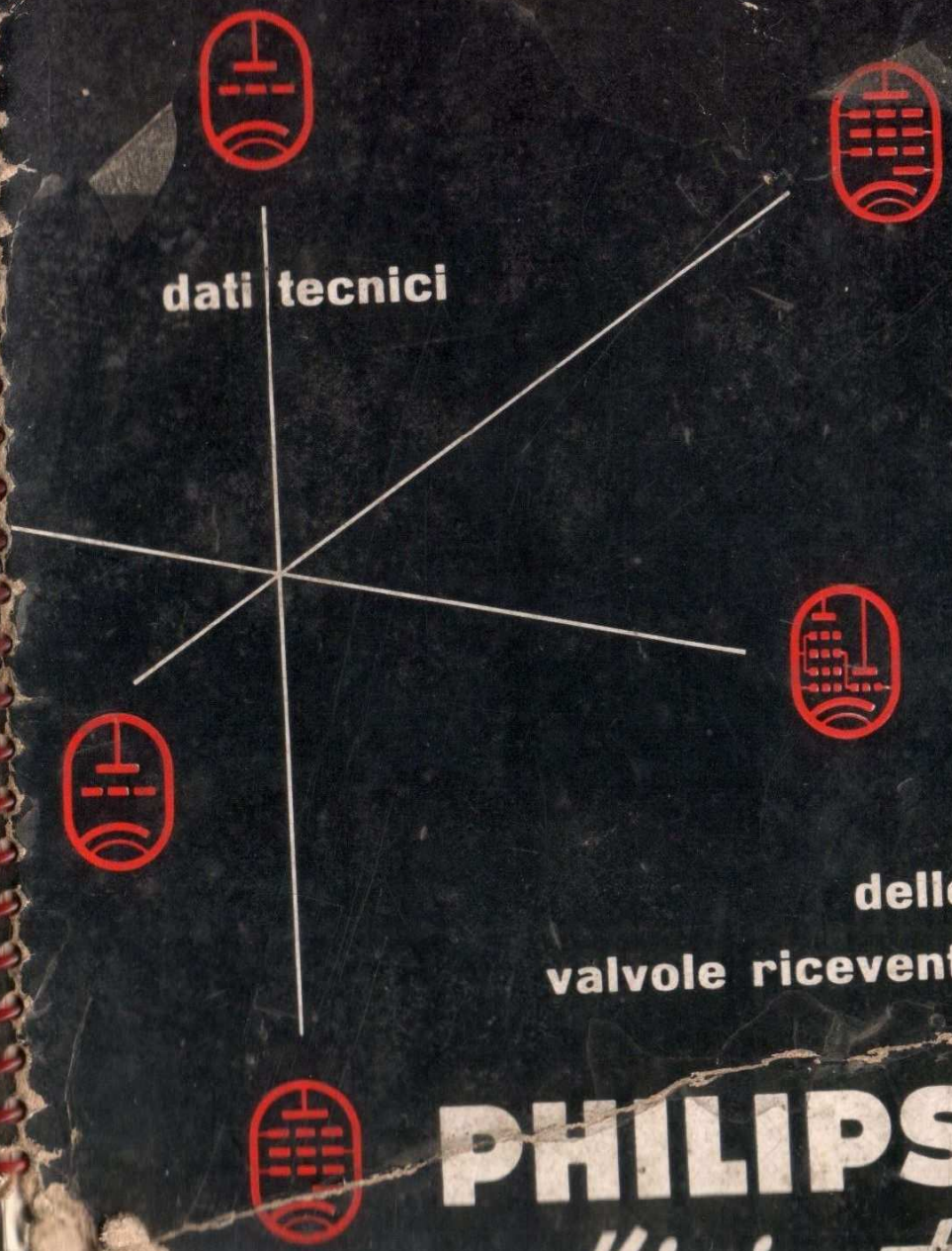
PHILIPS

PHILIPS - REPARTO ELETTRONICA



dati tecnici

delle valvole riceventi

PHILIPS

"Miniwatt"

DATI TECNICI
DELLE VALVOLE RICEVENTI
"PHILIPS MINIWATT"

Note

1) Non tutti i tipi di valvole inclusi nel presente catalogo sono sempre disponibili per consegna immediata.

2) Le valvole segnate in carattere neretto appartengono di regola alla serie per equipaggiamento; gli altri tipi sono destinati solo ai ricambi.

Lista dei simboli principali e delle indicazioni usate

Anodo	*a*
„ di un diodo	*d*
Filamento	*f*
„ presa centrale	*fc*
Griglia	*g*
Catodo	*k*
Metalizzazione esterna	*m*
Schermatura interna	*s*
Internamente connesso, ma non utilizzabile per collegamenti esterni	*i. c.*
Non connesso internamente	*n. c.*
Distorsione totale	*d. tot.*

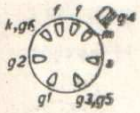
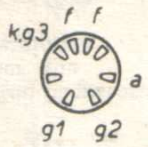
Conduttanza mutua	*S*
Pendenza di conversione	*Sc*
„ triodo oscillatore	*So*
„ effettiva triodo oscillatore	*Seff*
Coefficiente di amplificazione	μ
Amplificazione di tensione	*g*
Angolo del settore d'ombra	α
Angolo del settore luminoso	β
Distorsione	*d*
Frequenza massima	*fmax*
Lunghezza d'onda di risonanza	λres

OMAGGIO

Le tensioni, le correnti, le potenze, ecc. vengono individuate dal simbolo relativo seguito dall'indicazione dell'elettrodo al quale esse si riferiscono e da altre eventuali indicazioni abbreviate. Es.: Vd = tensione del diodo; $Vinvp$ = tensione inversa di punta; Ia = corrente anodica; Wo = potenza d'uscita; $C_{g_1g_2}$ = capacità fra g_1 e g_2; Rk = resistenza catodica; ecc.

VALVOLE RICEVENTI

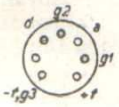
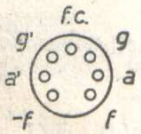
Tipo; collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
ABC 1 Doppio diodo triodo; amplificat. b.f. 100x37	V_f = 4 V I_f ≅ 0,65 A V_a = 250 V V_g = −7 V I_a = 4 mA S = 2 mA/V R_i = 13,5 kΩ μ = 27	C_{d_1g} < 0,003 C_{d_2} = 3 C_{d_1} = 2,3 C_{d_2g} < 0,003 $C_{d_1d_2}$ < 0,5	V_a = 250 V V_g = −7 V I_a = 4 mA S = 2 mA/V R_i = 13,5 kΩ μ = 27	Triodo V_a = 250 V W_a = 1,5 W I_k = 10 mA R_g = 1,5 MΩ Diodi V_{dinvp} = 420 V I_d = 0,8 mA I_{dp} = 50 mA
ABL 1 Doppio diodo-pentodo finale	V_f = 4 V I_f ≅ 2,4 A V_a = 250 V V_{g_2} = 250 V V_{g_1} = −6 V I_a = 36 mA I_{g_2} = 4 mA S = 9 mA/V $\mu_{g_2g_1}$ = 23 R_i = 50 kΩ	C_{ag_1} < 0,8 $C_{d_1d_2}$ < 0,25 C_{d_1} = 3,5 C_{d_2} = 3,5	V_a = 250 V V_{g_2} = 250 V R_k = 150 Ω I_a = 36 mA I_{g_2} = 4 mA S = 9 mA/V $\mu_{g_2g_1}$ = 23 R_i = 50 kΩ R_a = 7 kΩ W_o = 4,5 W V_i = 4,2 V_{eff} d_{tot} = 10 %	Pentodo V_a = 250 V W_a = 9 W V_{g_2} = 250 V I_k = 55 mA W_{g_2} (W_o = 4,5 W) = 2,5 W R_{g_1} = 1 MΩ Diodi V_{d_1invp} = 350 V V_{d_2invp} = 350 V
			V_i (W_o = 50 mW) = 0,35 V_{eff}	$I_{d_1} = I_{d_2}$ = 0,8 mA $I_{d_1p} = I_{d_2p}$ = 5 mA V_{kf} = 50 V R_{kf} = 5 kΩ
AF 3 Pentodo a. f. a pendenza variabile 106x43	V_f = 4 V I_f ≅ 0,65 A V_a = 250 V V_{g_2} = 100 V V_{g_1} = −3 V I_a = 8 mA I_{g_2} = 2,6 mA S = 1,8 mA/V R_i = 1,2 MΩ	C_a = 7,6 C_{g_1} = 6,4 C_{ag_1} < 0,003	Amplificatore a.f. o m.f. V_a = 250 V V_{g_2} = 100 V V_{g_1} = −3 V I_a = 8 mA I_{g_2} = 2,6 mA S = 1,8 mA/V R_i = 1,2 MΩ	V_a = 250 V W_a = 2 W V_{g_2} = 125 V W_{g_2} = 0,4 W I_k = 15 mA R_{g_1} = 2,5 MΩ V_{kf} = 80 V R_{kf} = 20 kΩ
AF 7 Pentodo alta frequenza 106x43	V_f = 4 V I_f ≅ 0,65 A V_a = 250 V V_{g_2} = 100 V V_{g_1} = −2 V I_a = 3 mA I_{g_2} = 1,1 mA S = 2,1 mA/V R_i = 2 MΩ	C_a = 7,6 C_{g_1} = 6,4 C_{ag_1} < 0,003	Amplificatore a.f. V_a = 250 V V_{g_2} = 100 V V_{g_1} = −2 V I_a = 3 mA I_{g_2} = 1,1 mA S = 2,1 mA/V R_i = 2 MΩ	V_a = 250 V W_a = 1 W V_{g_2} = 125 V W_{g_2} = 0,3 W I_k = 6 mA R_{g_1} = 1,5 MΩ V_{kf} = 50 V R_{kf} = 20 kΩ

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
AK 2 Ottodo; convertitore di frequenza  117x47	V = 4 V I_f ≃ 0,65 A	C_a = 12,5 C_{g1} = 9,1 C_{g2} = 6 C_{g4} = 8,7 C_{ag4} < 0,06 C_{g1g4} < 0,35 C_{g2g4} < 0,25	Convertitore di frequenza V_a = 250 V V_{g2} = 90 V $V_{g3,g5}$ = 70 V R_{g1} = 50 kΩ I_{g1} = 0,19 mA V_{osc} = 8,5 V_{eff} V_{g4} = −1,5 V I_a = 1,6 mA I_{g2} = 2 mA $I_{g3,g5}$ = 3,8 mA S_c = 0,6 mA/V R_i = 1,6 MΩ	V_a = 250 V W_a = 0,5 W V_{g2} = 90 V W_{g2} = 0,3 W $V_{g3,g5}$ = 70 V $W_{g3,g5}$ = 0,5 W I_k = 10 mA R_{kf} = 5 kΩ V_{kf} = 50 V
AL 1 Pentodo finale 	V_f = 4 V I_f ≃ 1,1 A		V_a = 250 V V_{g2} = 250 V R_k = 350 Ω I_a = 36 mA I_{g2} = 6,8 mA S = 2,8 mA/V R_i = 43 kΩ W_o = 3,1 W R_a = 7 kΩ V_i = 9,7 V_{eff} d_{tot} = 6 %	V_a = 300 V W_a = 9 W V_{g2} = 250 V W_{g2} = 2,5 W I_k = 50 mA R_{g1} = 0,8 MΩ
AL 4 Pentodo finale  115x46	V_f = 4 V I_f ≃ 1,75 A		Amplificatore d'uscita classe A V_a = 250 V V_{g2} = 250 V R_k = 150 Ω I_a = 36 mA I_{g2} = 4 mA S = 9 mA/V R_i = 50 kΩ R_a = 7 kΩ W_o = 4,5 W V_i = 4,2 V_{eff} d_{tot} = 10 % μ_{g2g1} = 23	V_a = 250 V W_a = 9 W V_{g2} = 275 V W_{g2} (W_o = max) = 2,5 W I_k = 55 mA V_{kf} = 100 V R_{g1} = 1 MΩ
AX 50 Raddrizzatore a gas per due semionde 138x51	V_f = 4 V I_f ≃ 3,75 A		Filtro con condensatore in entrata V_{tr} = 2×500 V_{eff} I_o = 275 mA V_{arc} = 15 V C_{filt} = 16 64 μF R_{tmin} = 2×100 2×200 Ω Filtro con induttanza in entrata V_{tr} = 500 V_{eff} I_o = 275 mA R_{tmin} = 2×100 Ω L_{filt} = 6 H C_{filt} = 50 μF	V_{tr} = 2×500 V_{eff} I_o = 275 mA I_{ap} = 1000 mA V_{arc} = 15 V C_{filt} = 64 μF

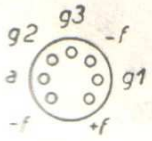
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
AZ 1 Raddrizzatore per due semionde 125x51	V_f = 4 V I_f ≦ 1,1 A		V_{tr} = 2×300 2×400 V_{eff} I_o = 100 75 mA C_{filt} = 60 60 μF R_{tmin} = 2×60 2×80 Ω V_{tr} = 2×500 V_{eff} I_o = 60 mA C_{filt} = 60 μF R_{tmin} = 2×100 Ω	V_{tr} = 2×500 V_{eff} I_o = 100 mA C_{filt} = 60 μF
AZ 2 Raddrizzatore per due semionde 	V_f = 4 V I_f ≦ 2 A		V_{tr} = 2×300 2×400 V_{eff} I_o = 160 140 mA C_{filt} = 60 60 μF R_{tmin} = 2×60 2×80 Ω V_{tr} = 2×500 V_{eff} I_o = 120 mA C_{filt} = 60 μF R_{tmin} = 2×100 Ω	V_{tr} = 2×500 V_{eff} I_o = 160 mA C_{filt} = 60 μF
AZ 4 Raddrizzatore per due semionde 111x 51	V_f = 4 V I_f ≦ 2,3 A		V_{tr} = 2×300 2×400 V_{eff} I_o = 200 150 mA C_{filt} = 60 60 μF R_{tmin} = 2×60 2×80 Ω V_{tr} = 2×500 V_{eff} I_o = 120 mA C_{filt} = 60 μF R_{tmin} = 2×100 Ω	V_{tr} = 2×500 V_{eff} I_o = 200 mA C_{filt} = 60 μF
AZ 31 Raddrizzatore per due semionde 123x48	V_f = 4 V I_f ≦ 1,1 A		V_{tr} = 2×300 2×400 V_{eff} I_o = 100 75 mA C_{filt} = 60 60 μF R_{tmin} = 2×60 2×80 Ω V_{tr} = 2×500 V_{eff} I_o = 60 mA C_{filt} = 60 μF R_{tmin} = 2×100 Ω	V_{tr} = 2×500 V_{eff} I_o = 100 mA C_{filt} = 60 μF

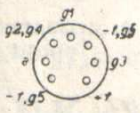
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
AZ 41 Raddrizzatore per due semionde 81x22	V_f = 4 V I_f ≃ 0,72 A		V_{tr} = 2×300 2×400 V_{eff} I_o = 70 60 mA C_{filt} = 50 50 μF R_t = 2×100 2×150 Ω V_{tr} = 2×500 V_{eff} I_o = 60 mA C_{filt} = 50 μF R_t = 2×200 Ω	V_{tr} = 500 V_{eff} I_o = 70 mA
AZ 50 Raddrizzatore per due semionde	V_f = 4 V I_f ≃ 3 A		V_{tr} = 2×300 2×400 V_{eff} I_o = 300 275 mA $R_{t\,min}$ = 100 150 Ω C_{filt} = 16 32 μF V_{tr} = 2×500 V_{eff} I_o = 250 mA R_{tmin} = 200 Ω C_{filt} = 64 μF	V_{tr} = 2×500 V_{eff} I_o = 300 mA

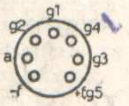
DA 90 Diodo rivelatore 54x19	V_f = 1,4 V I_f ≃ 0,15 A	C_{dk} = 0,4 C_{df} = 0,8 C_{kf} = 0,6		V_{dinvp} = 330 V I_d = 0,5 mA I_{dp} = 5 mA V_{kf} = 140 V f_{ris} = 1000 MHz
DAF 91 Diodo-pentodo; rivelatore, amplificat. b.f. 54x19	V_f = 1,4 V I_f ≃ 50 mA V_a = 67,5 V V_{g2} = 67,5 V V_{g1} = 0 V I_a = 1,6 mA I_{g2} = 0,4 mA S = 0,62 mA/V R_i = 0,6 MΩ μ_{g2g1} = 13,5	C_a = 2,8 C_{g1} = 2 C_{ag1} < 0,4 C_d = 1,5	Amplificatore b.f. V_b = 45 67,5 90 V R_a = 1 1 1 MΩ R_{g2} = 3,9 3,9 3,9 MΩ I_b = 0,04 0,060 0,085 mA g = 42 55 60 d_{tot} = 5 3 2 % V_o = 5 5 5 V_{eff}	Pentodo V_a = 90 V W_a = 0,25 W V_{g2} = 90 V W_{g2} = 0,06 W I_k = 4,5 mA R_{g1} [1]) = 22 MΩ R_{g1} = 3 MΩ Diodo V_{dinvp} = 100 V I_d = 0,2 mA I_{dp} = 1,2 mA [1]) con polarizzaz. ottenuta esclusivamente da R_{g1}

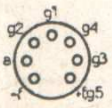
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
DAF 96 Diodo-pentodo; rivelatore, amplificatore di b. f.  54x19	V_f = 1,4 V I_f ≃ 25 mA	C_a = 2,7 C_{g_1} = 1,8 C_{ag_1} < 0,3 C_d = 1,1 C_{ad} < 0,9 C_{g_1d} < 0,03	Amplificatore di b.f. V_b = 64 85 V R_a = 1 1 MΩ R_{g_2} = 2,7 2,7 MΩ R_g' = 1 1 MΩ I_a = 42 64 μA I_{g_2} = 13 21 μA g = 50 55 d_{tot} = 3,5 1,4 % V_o = 5 5 V_{eff}	Pentodo $V_a = V_b$ = 150 V W_a = 0,03 W V_{g_2} = 90 V W_{g_2} = 0,01 W I_k = 0,25 mA R_{g_1} = 3 MΩ R_{g_1} [1]) = 22 MΩ Diodo V_{dinvp} = 100 V I_d = 0,2 mA I_{dp} = 1,2 mA [1]) con polarizzaz. ottenuta esclusivamente da Rg_1
DC 70 Triodo subminiatura per O.U.C. 44x10	V_f = 1,25 V I_f ≃ 0,2 A V_a = 150 V I_a = 12 mA V_{g_1} = −4,5 V S = 3,4 mA/V μ = 14 R_i = 4 kΩ	C_{ag} = 1,4 C_{gf} = 1,3 C_{af} = 1,9	Come oscillatore a 500 MHz V_a = 150 V I_k = 20 mA W_o = 450 mW	V_a = 150 V W_a = 2,4 W V_f = 1,35 V I_k = 20 mA I_g = 5 mA
DCC 90 Doppio triodo  54x19	V_f = 1,4 V I_f ≃ 0,22 A V_f = 2,8 V I_f ≃ 0,11 A V_a = 90 V V_g = −2,5 V I_a = 3,7 mA S = 1,8 mA/V μ = 15 R_i = 8,3 kΩ	C_g = 0,9 C_a = 1 C_{ag} = 3,2 $C_{aa'}$ < 0,32	Amplificatore push-pull a.f. od oscillatore V_a = 135 V V_g = −20 V V_{ip} = 2×45 V I_a = 2×15 mA I_g = ~ 2×2,5 mA W_{gi} = ~ 0,2 W W_o = ~ 2 W	V_a = 135 V $-V_g$ = 30 V I_a [1]) = 2×15 mA I_g [1]) = 2×2,5 mA W_a [1]) = 2×1 W [1]) per servizio continuo i valori ammessi sono il 50% di quelli segnati

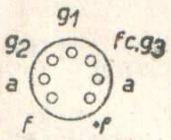
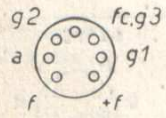
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
DF 67 Pentodo per microamplificatori punto rosso g2 g3 g1 f 28x8	V_f = 0,625 V I_f ≃ 13,3 mA V_a = 22,5 V V_{g2} = 18 V V_{g1} = −1,15 V I_a = 0,05 mA I_{g2} = 0,01 mA S = 0,1 mA/V R_i = 4 MΩ μ_{g2g1} = 8,7	C_{g1} = 1,5 C_a = 1,5 C_{ag1} < 0,2	Amplificatore b.f. V_b = 22,5 22,5 V V_r = 0 0 V R_a = 1 4,7 MΩ R_{g2} = 3,9 18 MΩ R_{g1} = 10 10 MΩ R_{g1}' = 5 10 MΩ C_{g2} = 0,5 0,002 μF I_a = 11,7 — μA I_{g2} = 2,5 — μA g = 31 33 d_{tot} = 5 7 % V_o = 3 3 V_{eff}	V_a = 45 V W_a = 1,5 mW V_{g2} = 45 V W_{g2} = 0,5 mW I_k = 75 μA R_{g1} = 10 MΩ V_f = 0,78 V
DF 91 Pentodo a pendenza variabile; amplificatore a.f. o m.f.	V_f = 1,4 V I_f = 50 mA V_a = 45 V V_{g2} = 45 V V_{g1} = 0 V I_a = 1,7 mA I_{g2} = 0,7 mA S = 0,7 mA/V	C_a = 7,5 C_{g1} = 3,6 C_{ag1} < 0,01	Amplificatore a.f. o m.f. V_a = 45 67,5 90 V V_{g2} = 45 45 45 V V_{g1} = 0 0 0 V I_a = 1,7 1,75 1,8 mA I_{g2} = 0,7 0,68 0,65 mA S = 0,7 0,72 0,75 mA/V R_i = 0,35 0,6 0,8 MΩ	V_b = 140 V V_a = 90 V W_a = 0,5 W V_{g2} = 67,5 V W_{g2} = 0,2 W I_k = 5,5 mA R_{g1} = 3 MΩ
	R_i = 0,35 MΩ μ_{g2g1} = 11		μ_{g2g1} = 11 11 11 R_{eq} = 18 17 16 kΩ	
DF 92 Pentodo amplificatore a.f. o m.f. g2 -f.g3 a g1 -f.g3 f 54x19	V_f = 1,4 V I_f = 50 mA V_a = 90 V V_{g2} = 67,5 V V_{g1} = 0 V I_a = 2,9 mA I_{g2} = 1,2 mA S = 0,92 mA/V R_i = 0,6 MΩ	C_a = 7,5 C_{g1} = 3,6 C_{ag1} < 0,008	Amplificatore a.f. o m.f. V_a = 90 90 V V_{g2} = 67,5 90 V V_{g1} = 0 0 V I_a = 2,9 4,5 mA I_{g2} = 1,2 2 mA S = 0,92 1,02 mA/V R_i = 0,6 0,35 MΩ	V_a = 110 V V_{bg2} = 110 V V_{g2} = 90 V I_k = 6,5 mA
DF 96 Pentodo amplificatore a.f. o m.f. g2 -f.g3 a g1 -f.g3 f 54x19	V_f = 1,4 V I_f = 25 mA V_a = 85 V V_{g1} = 0 V V_{g2} = 64 V I_a = 1,65 mA I_{g2} = 0,55 mA S = 0,85 mA/V R_i = 1 MΩ μ_{g2g1} = 18	C_{ag1} < 0,01 C_a = 7,8 C_{g1} = 3,3	Amplificatore a.f. o m.f. V_a = 85 64 V R_{g2} = 39 0 kΩ V_{g1} = 0 0 V V_{g2} = 64 64 V I_a = 1,65 1,65 mA I_{g2} = 0,55 0,55 mA S = 0,85 0,85 mA/V R_i = 1 0,7 MΩ R_{eq} = 14 14 kΩ μ_{g2g1} = 18 18	V_b = 150 V V_a = 120 V W_a = 0,25 W V_{g2} = 90 V W_{g2} = 0,1 W I_k = 2,2 mA R_{g1} = 3 MΩ

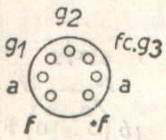
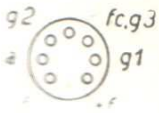
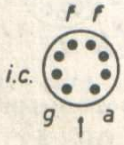
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
DF 97 Pentodo a pendenza variabile: amplificatore m. f. convertitore per appar. AM/FM  55x19	V_f = 1,4 V I_f = 25 mA V_a = 64 V V_{g_1} = 0 V V_{g_2} = 63 V I_a = 1,7 mA I_{g_2} = 0,78 mA S = 0,88 mA/V R_i = 0,25 MΩ	C_a = 7,5 C_{g_1} = 3,7 C_{g_3} = 5,2 C_{ag_1} < 0,01 $C_{g_1g_3}$ < 0,1 $C_{g_1g_2}$ = 2,5	Amplificatore di m.f. $V_a = V_b$ = 85 64 V R_{g_2} = 33 4,7 kΩ V_{g_1} = 0 0 V I_a = 1,7 1,6 mA I_{g_2} = 0,7 0,72 mA S = 0,94 0,87 mA/V R_i = 0,45 0,27 MΩ $\mu_{g_2g_1}$ = 20 20 Convertitore di frequenza (Vosc su g_3) $V_a = V_b$ = 85 64 V R_{g_2} = 47 4,7 kΩ V_{osc} = 12 12 V_{eff} R_{g_3} = 300 300 kΩ V_{g_1} = 0 0 V I_a = 0,54 0,67 mA I_{g_2} = 0,8 1,2 mA S_c = 0,26 0,28 mA/V R_i = 0,50 0,30 mΩ	V_b = 150 V V_a = 120 V W_a = 0,25 W V_{g_2} = 90 V W_{g_2} = 0,15 W I_k = 2,5 mA R_{g_1} = 3 MΩ R_{g_3} = 1,5 MΩ

			Convertitore autooscillante (connessione a triodo) V_b = 85 64 V R_g = 1 1 MΩ I_g = 4,4 3,1 μA I_a = 1,9 1,3 mA S_c = 0,5 0,465 mA/V V_{osc} = 4 3 V_{eff} R_i = 26 29 kΩ	
DK 91 Eptodo convertitore  54x19	V_f = 1,4 V I_f = 50 mA	C_a = 7,5 C_{g_3} = 7 C_{ag_3} < 0,4 C_{g_1} = 3,8 C_{ag_1} < 0,1 $C_{g_1g_3}$ < 0,2	Convertitore di frequenza $V_a = V_b$ = 67,5 90 V $V_{g_2+g_4}$ = 67,5 67,5 V R_{g_1} = 0,1 0,1 MΩ I_{g_1} = 250 250 μA V_{g_3} = 0 0 V I_a = 1,4 1,6 mA $I_{g_2+g_4}$ = 3,2 3,2 mA S_c = 0,28 0,30 mA/V R_i = 0,5 0,6 MΩ R_{eq} = 185 195 kΩ	V_a = 90 V W_a = 0,15 W $V_{g_2+g_4}$ = 67,5 V $W_{g_2+g_4}$ = 0,25 W I_k = 5,5 mA R_{g_3} = 3 MΩ R_{g_1} = 0,15 MΩ

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
DK 92 Eptodo convertitore  54x19	V_f = 1,4 V I_f = 50 mA Sezione oscillatore (g_1 connesso a+f) V_a = 41 V V_{g4} = 41 V V_{g2} = 29 V I_{g2} = 3 mA S_{g2g1} = 1,1 mA/V μ_{g2g1} = 9	C_a = 8,4 C_{g3} = 7,5 C_{g2} = 4,8 C_{g1} = 3,9 C_{ag3} < 0,36 C_{ag2} < 0,3 C_{ag1} < 0,11 C_{g1g3} < 0,2 C_{g1g2} = 3 C_{g2g3} = 1,6	Convertitore di frequenza $V_a = V_b$ = 41 63,5 85 V V_{g4} = 41 63,5 60 V V_{g3} = 0 0 0 V V_{osc} = 2,5 4 4 V_{eff} R_{g4} = 0 0 180 kΩ R_{g2} = 6,8 22 ~~33~~ 19,5 kΩ R_{g1} = 27 27 27 kΩ I_a = 0,25 0,70 0,65 mA I_{g4} = 0,09 0,15 0,14 mA I_{g2} = 1,75 1,55 1,65 mA I_{g1} = 80 130 130 μA S_c = 0,18 0,30 0,32 mA/V R_i = 0,75 0,9 1 MΩ R_{eq} = 115 120 100 kΩ	V_b = 140 V V_a = 90 V W_a = 0,2 W V_{g4} = 90 V W_{g4} = 0,1 W V_{g2} = 60 V W_{g2} = 0,2 W I_k = 4 mA R_{g3} = 3 MΩ

DK 96 Eptodo: convertitore,  54x19	V_f = 1,4 V I_f = 25 mA Sezione oscillatore (g_1 connesso a+f) V_a = 64 V V_{g4} = 64 V V_{g2} = 35 V I_{g2} = 1,7 mA S_{g2g1} = 0,6 mA/V μ_{g2g1} = 7,5	C_{g1} = 3,9 C_{g2} = 4,8 C_{g3} = 7,4 C_a = 8,1 C_{ag1} < 0,11 C_{ag2} < 0,3 C_{ag3} < 0,36 C_{g1g2} = 3 C_{g1g3} < 0,2 C_{g2g3} = 1,6	Convertitore di frequenza $V_a = V_b$ = 64 85 V R_{g4} = 0 120 kΩ V_{g3} = 0 0 V R_{g2} = 18 33 kΩ R_{g1} = 27 27 kΩ V_{osc} = 4 4 V_{eff} I_a = 0,55 0,6 mA I_{g4} = 0,12 0,14 mA I_{g2} = 1,6 1,5 mA I_{g1} = 85 85 μA S_c = 0,27 0,30 mA/V R_i = 0,75 0,8 MΩ R_{eq} = 110 100 kΩ	V_b = 110 V V_a = 90 V W_a = 0,15 W V_{g4} = 90 V W_{g4} = 0,03 W V_{g2} = 60 V W_{g2} = 0,1 W I_k = 2,6 mA R_{g1} = 100 kΩ R_{g3} = 3 MΩ
DL 67 Pentodo finale per microamplificatori 36x8	V_f = 1,25 V I_f ≃ 13 mA V_a = 22,5 V V_{g2} = 22,5 V V_{g1} = −0,2 V I_a = 0,475 mA I_{g2} = 0,10 mA S = 0,42 mA/V μ_{g2g1} = 9 R_i = 0,4 MΩ	C_{g1} = 2,5 C_a = 2,2 C_{ag1} < 0,2	Amplificatore di uscita V_b = 22,5 22,5 V R_a = 0,1 0,1 MΩ R_{g1} = 10 3 MΩ R_k = 0 4 kΩ V_i = 0,45 0,67 Veff I_a = 0,34 0,19 mA I_{g2} = 0,09 0,07 mA W_o = 1,8 1,6 mW d_{tot} = 10 10 %	V_a = 45 V W_a = 25 mW V_{g2} = 45 V W_{g2} = 6 mW I_k = 0,6 mA R_{g1} = 10 MΩ V_f = 1,55 V V_f = 0,9 V

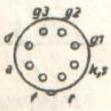
Tipo, [illegible]enti e in [illegible]ro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
DL 92 Pentodo finale 54x19	V_f = 1,4 V I_f ≤ 100 mA V_f = 2,8 V I_f ≤ 50 mA	C_{g_1} = 4,35 C_a = 6 C_{ag_1} < 0,4	Amplificatore classe A (V_f = 2,8 V; I_f = 50 mA) V_a = 67,5 90 V V_{g_2} = 67,5 67,5 V V_{g_1} = −7 −7 V I_a = 6 6,1 mA I_{g_2} = 1,2 1,1 mA S = 1,40 1,42 mA/V $\mu_{g_2g_1}$ = 5 5 R_i = 100 100 kΩ R_a = 5 8 kΩ W_o = 160 235 mW V_i = 5,5 4,7 Veff d_{tot} = 12 13 %	V_a = 90 V W_a = 0,7 W V_{g_2} = 67,5 V W_{g_2} = 0,15 W I_k = 11 mA R_{g_1} = 2 MΩ
DL 93 Pentodo finale	V_f = 1,4 V I_f ≤ 200 mA V_f = 2,8 V I_f ≤ 100 mA	C_{g_1} = 4,8 C_a = 4,2 C_{ag_1} < 0,34	Amplificatore b.f. classe A (V_f = 2,8 V; I_f = 100 mA) V_a = 135 150 V V_{g_2} = 90 90 V V_{g_1} = −7,5 −8,4 V	V_a = 150 V V_{g_2} = 90 V W_a = 2 W
 54x19			I_a (W_o=max) = 14,9 14,1 mA I_{g_2}(W_o=max) = 3,5 3,5 mA S = 1,9 1,9 mA/V R_i = 90 100 kΩ R_a = 8 8 kΩ W_o = 600 700 mW V_i = 5,3 5,9 Veff d_{tot} = 5 6 %	W_{g_2} = 0,4 W I_k = 18 mA
DL 94 Pentodo finale  54x19	V_f = 1,4 V I_f ≤ 50 mA V_f = 1,4 V I_f ≤ 100 mA V_f = 2,8 V I_f ≤ 50 mA	C_{g_1} = 5 C_a = 3,8 C_{ag_1} < 0,4	Amplificatore classe A (V_f = 2,8 V; I_f = 50 mA) V_a = 90 120 V V_{g_2} = 90 120 V V_{g_1} = −4,2 −8,1 V I_a = 8 9 mA I_{g_2} = 1,7 1,8 mA S = 2 2 mA/V $\mu_{g_2g_1}$ = 7,3 7,3 R_i = 120 120 kΩ R_a = 10 10 kΩ W_o = 280 500 mW V_i = 3,8 4,8 Veff d_{tot} = 10 10 %	V_a = 150 V W_a = 1,2 W V_{g_2} = 150 V W_{g_2} = 0,45 W I_k = 11 mA R_{g_1} = 1 MΩ

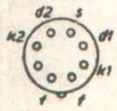
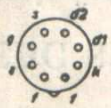
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
DL 95 Pentodo finale  54x19	Come per il tipo DL 94 ma con connessioni leggermente diverse			
DL 96 Pentodo finale  54x19	V_f = 1,4 V I_f ≃ 50 mA V_f = 2,8 V I_f ≃ 25 mA	C_{g1} = 5 C_a = 4,7 C_{ag1} < 0,4	Amplificatore in classe A V_f = 1,4 1,4 V I_f = 50 50 mA V_a = 64 85 V V_{g2} = 64 85 V V_{g1} = −3,3 −5,2 V I_a = 3,5 5 mA I_{g2} = 0,65 0,9 mA S = 1,3 1,4 mA/V μ_{g2g1} = 7 7 R_i = 170 150 kΩ R_a = 15 13 kΩ W_o = 100 200 mW V_i = 2,6 3,5 Veff d_{tot} = 10 10 %	V_b = 110 V V_a = 90 V W_a = 0,6 W V_{g2} = 90 V W_{g2} = 0,2 W I_k = 6 mA R_{g1} = 2 MΩ
DLL 21 Doppio pentodo finale 99x36	V_f = 1,4 V I_f ≃ 100 mA V_f = 1,4 V I_f ≃ 200 mA V_f = 2,8 V I_f ≃ 100 mA	C_{ag1} < 0,6 $C_{a'g1'}$ < 0,6	Amplificatore in push-pull (V_f = 1,4 V; I_f = 200 mA) V_a = 120 135 V V_{g2} = 120 135 V V_{g1} = −8,2 −9,4 V $R_{aa'}$ = 15 15 kΩ V_i = 7 7,6 Veff I_a = 2×7,5 2×8,8 mA I_{g2} = 2×2 2×2,3 mA W_o = 1,2 1,5 W d_{tot} = 5 3,8 %	Per sezione: V_a = 135 V W_a = 0,5 W V_{g2} = 135 V W_{g2} = 0,4 W I_k = 25 mA R_{g1} = 1 MΩ V_f = 1,5 V V_{fmin} = 1,1 V
DM 70 Indicatore di sintonia  45x10	V_f = 1,4 V I_f = 25 mA		Alimentazione con batteria V_f = 1,4(1) 1,4(2) V V_b = 67,5 90 V V_a = 60 85 V V_g = 0 0 V I_a = 105 170 μA L(3) = 10 11 mm $V_g(L=O)$ = −7 −10 V 1)–V_f connesso col terminale 5) 2)–V_f connesso col terminale 4) 3) L = lunghezza del tratto luminoso	V_b = 300 V V_a = 150 V W_a = 75 mW I_k = 0,6 mA R_g = 10 MΩ $V_{a\,min}$ = 45 V

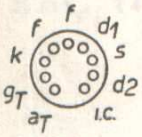
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
DY 86 Raddrizzatore per EAT f, a, f.k, f.k, n.c, n.c, f, f, f.k, f.k 74x22	V_f = 1,4 V I_f = 0,55 A R_i (I_o = 1 mA) = = 20 kΩ	C_a = 1,8	Raddrizzatore EAT ad impulsi I_o = 0,15 mA V_o = 18 kV C_{filt} = max 2000 pF	V_{ainvp} = 22 kV V_{ainvp} (I_o = O) = 24 kV I_o = 0,8 mA I_{ap} = 40 mA
E 424 N Triodo f, g, a, km, f 117x46	V_f = 4 V I_f ≦ 1 A V_a = 200 V I_a = 6 mA V_g = −3,5 V μ = 30 S = 2,4 mA/V			
E 443 H Pentodo finale b. f.	V_f = 4 V I_f = 1,1 A		Amplificatore d'uscita classe A V_a = 250 V V_{g2} = 250 V V_{g1} = −15 V I_a = 36 mA	W_a = 9 W

f, g1, g2, f 140x55			I_{g2} = 6,8 mA μ = 120 S = 3 mA/V R_a = 7 kΩ W_o = 3,1 W	
EAA 91 Doppio diodo; rivelatore f, f, k2, d2, s, k1, d1 45x19	V_f = 6,3 V I_f = 0,3 A	senza schermo C_{d_1} = 2,5 C_{d_2} = 2,5 $C_{d_1d_2}$ < 0,068 C_{k_1} = 3,4 C_{k_2} = 3,4		V_{ainvp} = 420 V I_d = 9 mA I_{dp} = 54 mA V_{fkp}[1]) = 150 V V_{kfp}[2]) = 330 V R_{kf} = 20 kΩ [1]) k neg. [2]) f neg.
EABC 80 Triplo diodo-triodo; rivelatore AM, discriminatore FM, amplificat. b.f. f, f, d1, kD2, kTD1D3, d2, g, d3, a1 67x22	V_f = 6,3 V I_f ≦ 0,45 A Triodo V_a = 100 V V_g = −1 V I_a = 0,8 mA S = 1,45 mA/V μ = 70	Triodo C_g = 1,9 C_a = 1,4 C_{ag} = 2 C_{gf} < 0,04 Diodi C_{d_1} = 0,8 C_{d_2} = 4,8	Amplificatore b.f. V_b = 250 200 170 V R_a = 220 220 220 kΩ R_g = 10 10 10 MΩ R_{g_1} = 0,68 0,68 0,68 MΩ I_a = 0,76 0,56 0,46 mA g = 54 53 51	Triodo V_a = 300 V W_a = 1 W I_k = 5 mA R_g = 3 MΩ R_g[1]) = 22 MΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 150 V 1) *vedi pagina seguente*

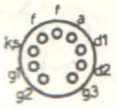
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EABC 80 *(continua)*	Diodi $RiD_1(Vd_1=+10V)$ $= 5\ k\Omega$ $RiD_2(Vd_2=+\ 5V)$ $= 200\ \Omega$ $RiD_3(Vd_3=+\ 5V)$ $= 200\ \Omega$	$Cd_3 = 4{,}8$ $CkD_2 = 4{,}9$	$dtot = 0{,}25\ \ 0{,}4\ \ 0{,}5\ \%$ $Vo = 5\ \ 5\ \ 5$ Veff	Diodi $Vdinvp = 350$ V $Id_1 = 1$ mA $Id_2 = 10$ mA $Id_3 = 10$ mA $Id_1p = 6$ mA $Id_2p = Id_3p =$ $= 75$ mA [1]) con polarizzazione ottenuta esclusivamente a mezzo di Rg
EAF 41 Diodo-pentodo a pendenza variabile 60x22	Come per il tipo EAF 42 ma con connessioni leggermente diverse			

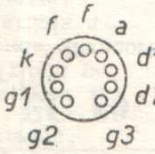
EAF 42 Diodo-pentodo a pendenza variabile; amplificatore a.f. o b.f.  60x22	$Vf = 6{,}3$ V $If \simeq 0{,}2$ A $Va = 250$ V $Vg_2 = 85$ V $Vg_1 = -2$ V $Ia = 5$ mA $Ig_2 = 1{,}5$ mA $S = 2$ mA/V $Ri = 1{,}4$ MΩ $\mu g_2g_1 = 16$	Pentodo $Ca = 5{,}2$ $Cg_1 = 4{,}1$ $Cag_1 < 0.002$ $Cg_1f < 0{,}05$ Diodo $Cd = 3{,}3$ $Cdf < 0{,}02$	Amplificatore a. f. o m. f. $Va = Vb = 250$ V $Rg_2 = 110$ kΩ $Rk = 310\ \Omega$ $Ia = 5$ mA $Ig_2 = 1{,}5$ mA $S = 2$ mA/V $Ri = 1{,}4$ MΩ $\mu g_2g_1 = 16$ $Req = 7{,}5$ kΩ Amplificatore b.f. $Vb = 250$ V $Ra = 0{,}22$ MΩ $Rg_2 = 0{,}82$ MΩ $Rk = 1{,}5$ kΩ $-V_R = 0$ V $Ia = 0{,}8$ mA $Ig_2 = 0{,}26$ mA $g = 120$ $dtot = 1{,}0\ \%$ $Vo = 5$ Veff	Pentodo $Va = 300$ V $Wa = 2$ W $Vg_2(Ia = 5$ mA$)$ $= 125$ V $Wg_2 = 0{,}3$ W $Ik = 10$ mA $Rg_1 = 3$ MΩ $Rg_3 = 3$ MΩ $Vkf = 100$ V $Rkf = 20$ kΩ Diodo $Vdinvp = 350$ V $Id = 0{,}8$ mA $Idp = 5$ mA
EB 41 Doppio diodo; rivelatore	$Vf = 6{,}3$ V $If \simeq 0{,}3$ A	$Cd_1 = 3{,}6$ $Cd_2 = 3{,}6$ $Cd_1d_2 < 0{,}03$		$Vdinvp = 420$ V $Id = 9$ mA $Idp = 54$ mA

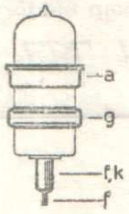
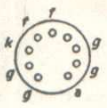
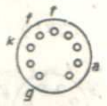
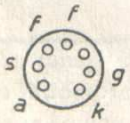
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EB 41 *(continua)*  60x22		Ck_1 = 4,5 Ck_2 = 4,5		Vkf = 150 V $Vkfp$ (k pos, f neg) = 330 V Rkf = 20 kΩ
EB 91 Doppio diodo, rivelatore	Come per il tipo EAA 91			
EBC 3 Doppio diodo-triodo	Vf = 6,3 V If ≅ 0,2 A Va = 200 V Ia = 4 mA Vg = −4,3 V μ = 30 S = 1,6 mA/V	Cd_1 = 1,9 Cd_2 = 2,5 Cd_1d_2 < 0,5 Cd_1g < 0,005 Cd_2g < 0,005	Amplificatore b.f. Vb = 300 250 V Ra = 0,2 0,2 MΩ Rk = 4 4 kΩ Ia = 0,9 0,75 mA g = 26 26	Triodo Va = 300 V Wa = 1,5 W Ik = 10 mA Rg = 1,5 MΩ [1]) Rg = 1 MΩ [2]) Rkf = 20 kΩ
92x32			$dtot$ = < 1 < 1 % Vo = 5 5 Veff Vb = 200 100 V Ra = 0,2 0,2 MΩ Rk = 12,5 12,5 kΩ Ia = 0,35 0,20 mA g = 22 19 $dtot$ = < 1 1 % Vo = 5 5 Veff	Vkf = 75 V Diodi $Vdinvp$ = 350 V Id = 0,8 mA Idp = 5 mA [1]) con polarizzazione automatica [2]) con polarizzazione fissa
EBC 41 Doppio diodo-triodo; rivelatore, amplificat. b.f.  60x22	Vf = 6,3 V If ≅ 0,23 A Va = 250 V Vg = −3 V Ia = 1 mA S = 1,2 mA/V μ = 70 Req = *max* 150 kΩ	Triodo Cg = 2,7 Ca = 1,7 Cag = 1,5 Cgf < 0,05 Diodi Cd_1 = 0,8 Cd_2 = 0,7 Cd_1d_2 < 0,3	Vb = 250 250 V Ra = 0,22 0,22 MΩ Rk = 1,8 0 kΩ Rg = 1 22 MΩ Rg' = 0,68 0,68 MΩ Ia = 0,70 0,76 mA g = 51 52 $dtot$ (Vo = 5 Veff) = 0,5 % $dtot$ (Vo = 10 Veff) = 0,8 %	Triodo Va = 300 V Wa = 0,5 W Ik = 5 mA Vkf = 100 V Rkf = 20 kΩ Diodi $Vdinvp$ = 350 V Id = 0,8 mA Idp = 5 mA

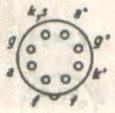
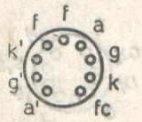
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EBC 81 Doppio diodo-triodo; rivelatore, C.A.S.; amplificat. b.f.  61x22	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,23 A V_a = 250 V V_g = −3 V I_a = 1 mA S = 1,2 mA/V μ = 70 R_{eq} = 150 kΩ	C_a = 2,3 C_g = 2,3 C_{ag} = 1,2 C_{gf} < 0,05 C_{d_1} = 0,9 C_{d_2} = 0,9 $C_{d_1d_2}$ < 0,2 C_{d_1f} < 0,25 C_{d_2f} < 0,05	V_b = 250 250 V R_a = 0,22 0,22 MΩ R_k = 1,8 0 kΩ R_g = 1 22 MΩ $R_{g'}$ = 0,68 0,68 MΩ I_a = 0,70 0,76 mA g = 51 52 d_{tot} = 0,9 0,8 V_o = 10 10 Veff	Triodo V_a = 300 V W_a = 0,5 W I_k = 5 mA R_g = 3 MΩ V_{fk} = 100 V R_{fk} = 20 kΩ Diodi V_{dinvp} = 350 V I_d = 0,8 mA I_{dp} = 5 mA
EBF 2 Doppio diodo-pentodo a pendenza variabile 95x33	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,2 A V_a = 200 V V_{g_2} = 100 V V_{g_1} = −2 V I_a = 5 mA I_{g_2} = 1,6 mA S = 1,8 mA/V	C_{g_1} = 4,4 C_a = 8,6 C_{ag_1} < 0,002 C_{g_1f} < 0,01 C_{d_1} = 3 C_{d_2} = 3 $C_{d_1g_1}$ < 0,0005 $C_{d_2g_1}$ < 0,0005	Amplificatore m.f. V_a = 200 250 V R_{g_2} = 60 95 kΩ R_k = 300 300 Ω I_a = 5 5 mA I_{g_2} = 1,6 1,6 mA S = 1,8 1,8 mA/V R_i = 1,0 1,3 MΩ	Pentodo V_a = 300 V W_a = 1,5 W V_{g_2} (I_a = 5 mA) = = 125 V W_{g_2} = 0,3 W I_k = 10 mA R_{g_1} = 3 MΩ

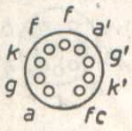
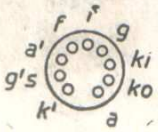
				R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 100 V Diodi V_{dinvp} = 350 V I_d = 0,8 mA I_{dp} = 5 mA
EBF 32 Doppio diodo pentodo a pendenza variabile 110x33	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,2 A V_a = 200 V V_{g_1} = −2 V V_{g_2} = 100 V I_a = 5 mA I_{g_2} = 1,6 mA S = 1,8 mA/V R_i = 1 MΩ	C_{g_1} = 3,9 C_a = 8,5 C_{ag_1} < 0,002 C_{g_1f} < 0,01 C_{d_1k} = 2,9 C_{d_2k} = 2,9 $C_{d_1d_2}$ < 0,45	Amplificatore a.f. o m.f. $V_a = V_b$ = 250 200 100 V R_{g_2} = 95 60 0 kΩ R_k = 300 300 300 Ω I_a = 5 5 5 mA I_{g_2} = 1,6 1,6 1,6 mA S = 1,8 1,8 1,8 mA/V R_i = 1,3 1 0,4 MΩ	Pentodo V_a = 300 V W_a = 1,5 W V_{g_2} (I_a = 5 mA) = 125 V W_{g_2} = 0,3 W I_k = 10 mA R_{g_1} = 3 MΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 100 V Diodi V_{d_1p} = V_{d_2p} = = 200 V I_{d_1} = I_{d_2} = = 0,8 mA
EBF 80	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,3 A	C_a = 4,9 C_{g_1} = 4,2 C_{ag_1} < 0,0025	Amplificatore a.f. o m.f. $V_a = V_b$ = 250 V	Pentodo V_a = 300 V W_a = 1,5 W

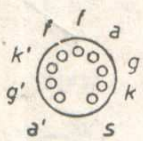
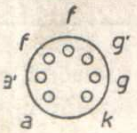
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EBF 80 Doppio diodo-pentodo a pendenza variabile  67x22	V_a = 250 V V_{g1} = −2 V V_{g2} = 85 V I_a = 5 mA I_{g2} = 1,75 mA S = 2,2 mA/V R_i = 1,4 MΩ μ_{g1g2} = 18	C_{g1f} < 0,07 C_{d1} = 2,2 C_{d2} = 2,35 C_{d1f} < 0,02 C_{d2f} < 0,005	R_{g2} = 95 kΩ R_k = 300 Ω I_a = 5 mA I_{g2} = 1,75 mA S = 2,2 mA/V R_i = 1,4 MΩ μ_{g2g1} = 18 R_{eq} = 6,8 kΩ Amplificatore b. f. (accoppiamento con resistenza) V_b = 250 V R_a = 0,22 MΩ R_{g2} = 0,82 MΩ R_{g1} = 1 MΩ R_k = 1800 Ω R_{g1}' = 0,68 MΩ I_a = 0,75 mA I_{g2} = 0,30 mA g = 110 d_{tot} = 1,3 % V_o = 5 Veff	V_{g2} (I_a = 5 mA) = 125 V W_{g2} = 0,3 W I_k = 10 mA R_{g1} = 3 MΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 100 V Diodi V_{dinvp} = 350 V I_d = 0,8 mA I_{dp} = 5 mA

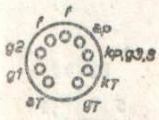
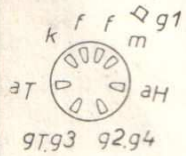
EBF 89 Doppio diodo-pentodo a pendenza variabile  67x22	V_f = 6,3 V I_f = 0,3 A V_a = 250 V V_{g2} = 100 V V_{g1} = −2 V I_a = 9 mA I_{g2} = 2,7 mA S = 3,8 mA/V R_i = 1,0 MΩ μ_{g1g2} = 20	C_{d1} = 2,5 C_{d2} = 2,5 C_{d1d2} < 0,25 C_{d1f} < 0,015 C_{d2f} < 0,003 C_a = 5,2 C_{g1} = 5 C_{ag1} < 0,002 C_{g1f} < 0,05	$V_a = V_b$ = 250 200 V R_{g2} = 62 30 kΩ V_{g1} = −1 −1,5 V I_a = 9 11 mA I_{g2} = 2,7 3,3 mA S = 4,5 4,5 mA/V R_i = 0,9 0,6 MΩ	Pentodo V_a = 300 V W_a = 2,25 W V_{g2} = 300 V W_{g2} = 0,45 W I_k = 16,5 mA R_{g2} = 3 MΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 100 V Diodi V_{dp} = 200 V I_d = 0,8 mA
EBL 1 Doppio diodo-pentodo finale. 132x46	V_f = 6,3 V I_f ≅ 1,18 A V_a = 250 V V_{g2} = 250 V V_{g1} = −6 V I_a = 36 mA I_{g2} = 4 mA S = 9 mA/V R_i = 50 kΩ μ_{g1g2} = 23	C_{ag1} < 0,8 C_{d1a} < 0,2 C_{d2a} < 0,2 C_{d1g1} < 0,08 C_{d2g1} < 0,08 C_{d1} = 3,5 C_{d2} = 3,5	Amplificatore d'uscita classe A V_a = 250 V V_{g2} = 250 V R_k = 150 Ω I_a = 36 mA I_{g2} = 4 mA S = 9 mA/V R_a = 7 kΩ W_o (d_{tot} = 10 %) = 4,5 W V_i (d_{tot} = 10%) = 4,2 Veff V_i (W_o = 50 mW) = 0,35 Veff	V_a = 250 V W_a = 9 W V_{g2} = 250 V I_k = 55 mA W_{g2} (V_i = 0) = 1,2 W W_{g2} (W_o = max) = 2,5 W R_{g1} = 1 MΩ V_{kf} = 50 V R_{kf} = 5 kΩ

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EC 55 Triodo per onde ultracorte (fino a 10 cm)  63x23	V_f = 6,3 V ± ± 5% I_f ≦ 0,4 A V_a = 250 V V_g = −3,5 V I_a = 20 mA S = 6 mA/V μ = 30	C_a = 0,03 C_g = 1,8 C_{ag} < 1,3		V_a = 350 V W_a = 10 W W_g = 0,1 W I_k = 40 mA $-V_g$ = 50 V f = 3000 MHz
EC 80 Triodo per onde ultracorte (griglia a massa)	V_f = 6,3 V I_f ≦ 0,48 A V_a = 250 V V_g = −1,5 V I_a = 15 mA S = 12 mA/V μ = 80	C (g+6)(k+f) = 5,1 C (g+f+6)k = = 9,3 C_{ak} < 0,075 C_a (k + f) < < 0,08 C_a (g + 6) = = 3,4		V_a = 300 V W_a = 4 W I_k = 15 mA R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 100 V R_g = 0,3 MΩ f = 500 MHz
 56x22		C_a (g+f+6) = = 3,4 C_{kf} < 8		
EC 81 Triodo, oscillatore per onde ultracorte  56x22	V_f = 6,3 V I_f ≦ 0,2 A V_a = 150 V V_g = −2 V I_a = 30 mA S = 5,5 mA/V μ = 16	C_g = 1,8 C_a = 0,7 C_{ag} = 1,6 C_{gf} < 0,25 C_{kf} = 2,3	Come oscillatore a.f. con tensione anodica e accensione stabilizzate. V_a = 220 300 V I_a = 27,7 26,3 mA I_g = 2,3 4,0 mA W_{ia} = 6,1 7,9 W W_o = 1,1 3,8 W λ = 40 80 cm	V_a = 300 ±1%V W_a = 5,0 W I_k = 30 mA I_g = 7,5 mA $-V_g$ = 100 V V_{kf} = 100 V R_{kf} = 0,02 MΩ R_g = 1 MΩ f = 750 MHz
EC 92 Triodo per a.f.  54x19	V_f = 6,3 V I_f = 0,15 A V_a = 170 V V_g = −1 V I_a = 8,5 mA S = 5,9 mA/V μ = 66	C_g = 2,6 C_a = 0,55 C_{ag} = 1,6 C_{ak} = 0,24 C_{kf} = 2,2 C_{gf} < 0,15	V_a = 100 200 250 V V_g = −1 −1 −2 V I_a = 3 11,5 10 V S = 3,75 6,7 5,5 mA/V μ = 62 70 60	V_a = 300 V W_a = 2,5 W I_k = 15 mA $-V_g$ = 50 V R_g = 1 MΩ V_{kf} = 100 V R_{kf} = 20 KΩ

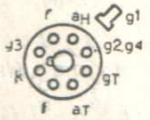
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
ECC 40 Doppio triodo per b.f.  67x22	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,6 A V_a = 250 V I_a = 6 mA V_g = −5,6 V S = 2,9 mA/V μ = 32	C_a = 1,1 C_{ag} = 2,7 C_g = 2,8 C_{gf} = $C_{g'f}$ < < 0,1 C_{kf} = $C_{k'f}$ = = 3 $C_{a'}$ = 0,55 $C_{a'g'}$ = 2,8 $C_{g'}$ = 2,6	Amplificatore d'uscita (classe A) V_a = 250 V I_a = 6 mA V_g = −5,6 V S = 2,9 mA/V μ = 32 R_i = 11 kΩ R_a = 15 kΩ V_i = 3,9 Veff W_o = 280 mW d_{tot} = 8,5 % R_{eq} = 150 kΩ Amplificatore b.f. (1 sistema) V_b = 250 V R_a = 100 kΩ R_g = 1 MΩ $R_{g'}$ = 0,33 MΩ R_k = 2200 Ω I_a = 1,4 mA g = 24 V_o = 44 Veff d_{tot} = 3,7 %	V_a = 300 V W_a = 1,5 W W_g = 0,1 W I_k = 10 mA R_g = 1 MΩ V_{kf} ($f_{neg.}$) = 175 V R_{kf} = 0,15 MΩ t_{bulb} = 120°C
ECC 81 Doppio triodo; oscillatore, convertitore, amplificat. a.f.  56x22	V_f = 6,3 V I_f = 0,3 A V_f = 12,6 V I_f ≃ 0,15 A V_a = 100 V V_g = −1 V I_a = 3 mA S = 3,75 mA/V μ = 62	C_g = 2,3 C_a = 0,45 C_{ag} = 1,6 C_{ak} = 0,20 C_{kf} = 2,5 $C_{aa'}$ < 0,4 $C_{ag'}$ < 0,07 $C_{gg'}$ < 0,005 $C_{a'g}$ < 0,04	V_a = 100 250 V V_g = −1 −2 V I_a = 3 10 mA S = 3,75 5,5 mA/V μ = 62 60	V_a = 300 V W_a = 2,5 W I_k = 15 mA $-V_g$ = 50 V R_g = 1 MΩ V_{kf} = 90 V R_{kf} = 20 kΩ
ECC 82 Doppio triodo; amplificat. b.f. 56x22	V_f = 6,3 V I_f = 0,3 A V_f = 12,6 V I_f ≃ 0,15 A V_a = 100 V V_g = 0 V I_a = 11,8 mA S = 3,1 mA/V μ = 19,5	C_g = $C_{g'}$ = = 1,8 C_a = 0,5 $C_{a'}$ = 0,37 C_{ag} = $C_{a'g'}$ = = 1,6 C_{gf} < 0,14 $C_{g'f}$ < 0,14	Amplificatore b.f. (una sezione) V_b = 250 250 250 V R_a = 0,047 0,1 0,22 MΩ $R_{g'}$ = 0,15 0,33 0,68 MΩ R_k = 1,2 2,2 3,9 kΩ I_a = 3,02 1,63 0,82 mA V_o = 34 32 28 Veff g = 13,5 14 14,5 d_{tot} = 6,4 5,9 4,8 %	V_a = 300 V W_a = 2,75 W I_k = 20 mA $-V_g$ = 100 V R_g = 1 MΩ V_{kf} = 180 V R_{kf} = 20 kΩ
ECC 83 Doppio triodo b.f. ad elevato coefficiente di amplificazione	V_f = 6,3 V I_f = 0,3 A V_f = 12,6 V I_f ≃ 0,15 A	C_g = C_{g_1} = = 1,6 C_a = 0,46	Amplificatore b.f. (una sezione) V_b = 250 250 250 V R_a = 0,047 0,1 0,22 MΩ	V_a = 300 V W_a = 1 W

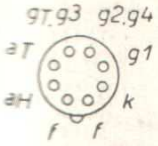
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
ECC 83 *(continua)*  56x22	V_a = 100 V V_g = −1 V I_a = 0,5 mA S = 1,25 mA/V μ = 100	$C_{a'}$ = 0,34 $C_{ag} = C_{a'g'}$ = = 1,7 $C_{gf} = C_{g'f'}$ < < 0,15	R_g = 1 1 1 MΩ $R_{g'}$ = 0,15 0,33 0,68 MΩ R_k = 1,2 1,5 2,7 kΩ I_a = 1,18 0,86 0,48 mA V_o = 23 26 28 Veff g = 37,5 54,5 66,5 d_{tot} = 7 3,9 3,4 %	I_k = 8 mA $-V_g$ = 50 V R_g = 2 MΩ V_{kf} = 180 V R_{kf} = 20 kΩ
ECC 84 Doppio triodo; amplificatore a.f. (cascode).  56x22	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,33 A V_a = 90 V V_g = −1,5 V I_a = 12 mA S = 6 mA/V μ = 24	C_{ag} = 1,2 C_g = 2,1 C_a = 0,45 C_{gf} < 0,25 $C_{a'k'}$ = 0,16 $C_{k'}$ (g' + f) = = 4,7 $C_{a'}$ (g' + f) = = 2,5 $C_{k'f}$ = 2,7 $C_{a'g'}$ = 2,3	Nell'amplificatore cascode il sistema a g ki ko ha il catodo del triodo a massa e il sistema a' g' k' ha la griglia a massa.	V_a = $V_{a'}$ = = 180 V W_a = $W_{a'}$ = = 2 W I_k = $I_{k'}$ = = 22 mA $-V_g$ = $-V_{g'}$ = = 50 V R_g = 1,5 MΩ $R_{g'}$ = 0,5 MΩ $V_{k'f}$ (k' pos, f neg) = 200 V V_{kf} = 100 V R_{kf} = 20 kΩ

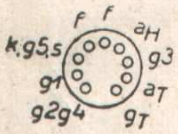
ECC 85 Doppio triodo per ricevitori AM/FM  56x22	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,435 A V_a = 250 V V_g = −2,3 V I_a = 10 mA S = 5,9 mA/V μ = 57	$C_{ag} = C_{a'g'}$ = = 1,5 $C_{ak} = C_{a'k'}$ = = 0,18 C_a (k+f+s) = = 1,2 $C_{a'}$(k'+f+s) = = 1,2 C_g (k+f+s) = = 3 $C_{g'}$(k'+f+s) = = 3	Amplificatore a.f. V_b = 250 V R_a = 1,8 kΩ V_a = 230 V R_k = 200 Ω I_a = 10 mA S = 6 mA/V R_i = 9,7 kΩ R_{eq} = 0,5 kΩ Convertitore autooscillante V_b = 250 V R_a = 12 kΩ R_g = 1 MΩ V_{osc} = 3 Veff I_a = 5,2 mA Sc = 2,3 mA/V R_i = 22 kΩ r_g (f = 100MHz) = 15kΩ	V_a = 300 V W_a = 2,5 W I_k = 15 mA $-V_g$ = 100 V R_g = 1 MΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 90 V
ECC 91 Doppio triodo; amplificatore e oscillatore  54x19	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,45 A V_a = 100 V I_a = 8,5 mA R_k = 100 Ω S = 5,3 mA/V	$C_g = C_{g'}$ = = 2 $C_a = C_{a'}$ = = 0,4 $C_{ag} = C_{a'g'}$ < < 1,6		V_a = 300 V W_a = 1,5 W $-V_g$ = 40 V I_k = 25 mA I_g = 8 mA R_g = 0,5 MΩ

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
ECC 91 *(continua)*	μ = 38	C_{kf} = 5,4		V_{kf} = 100 V R_{kf} = 20 kΩ
ECF 80 Triodo-pentodo; convertitore di frequenza.  56x22	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,45 A Triodo V_a = 100 V V_g = −2 V I_a = 14 mA S = 5 mA/V μ = 20 Pentodo $V_a = V_{g2}$ = 170V V_{g1} = −2 V I_a = 10 mA I_{g2} = 2,8 mA S = 6,2 mA/V μ_{g1g2} = 47 R_i = 0,4 MΩ	C_{g1} = 5,5 C_a = 3,8 C_{ag1} < 0,025 C_g = 2,5 C_a = 1,8 C_{ag} = 1,5	Convertitore di frequenza V_a = 170 170 V V_{g2} = 170 170 V R_{g1} = 0,1 0,1 MΩ R_k = 330 820 Ω V_{osc} = 3,5 3,5 Veff I_a = 6,5 5,2 mA I_{g2} = 2 1,5 mA I_{g1} = 25 0 μA S_c = 2,2 2,1 mA/V R_i = 800 870 kΩ	Pentodo V_a = 250 V W_a = 1,7 W V_{g2} (I_k = 14 mA) = = 175 V W_{g2} = 0,5 W I_k = 14 mA R_{g1} = 1 MΩ V_{kf} = 100 V Triodo V_a = 250 V W_a = 1,5 W I_k = 14 mA R_g = 0,5 MΩ
ECH 3 Triodo - esodo; convertitore di frequenza.  95x36	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,2 A	C_{g1} = 4,9 C_{aH} = 9 C_{aH-g1} < < 0,003 C_{g1f} < 0,001 C_{gT} = 8,8 C_{aT} = 4,4 C_{aT-gT} = = 1,4 C_{gT-g1H} < < 0,3	Parte triodo (oscillatore) V_b = 250 V R_a = 45 kΩ R_{gT+g3} = 50 kΩ I_{gT+g3} = 200 μA I_a = 3,3 mA V_{osc} = 8 Veff Parte esodo (convertitore di frequenza) $V_a = V_b$ = 250 V R_1 = 24 kΩ R_2 = 33 kΩ R_k = 215 Ω R_{gT+g3} = 50 kΩ I_{gT+g3} = 200 μA V_{g1} = −2 V V_{g2+g4} = 100 V I_a = 3 mA I_{g2+g4} = 3 mA S_c = 0,65 mA/V	Triodo V_a = 150 V W_a = 1,5 W R_g = 100 kΩ Esodo V_a = 300 V W_a = 1,2 W V_{g2+g4} (I_a=4,5mA) = 125 V W_{g2+g4} = 0,6 W I_k = 15 mA R_{g1} = 3 MΩ R_{g3} = 100 kΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 100 V
ECH 4 Triodo - eptodo convertitore di frequenza.	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,35 A	Eptodo C_a = 9,2 C_{ag1} < 0,002 C_{g1} = 5,6	Parte eptodo (Convertitore di frequenza) $V_a = V_b$ = 250 V	Eptodo V_a = 300 V W_a = 1,5 W V_{g2+g4}(I_a=3mA) = 100 V

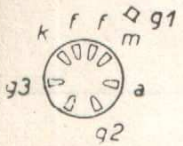
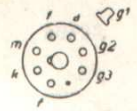
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
ECH 4 (continua) 98x36	Triodo V_a = 100 V V_g = 0 V I_a = 12 mA S = 3,2 mA/V μ = 22	C_{g3} = 8,9 C_{g1g3} < 0,2 C_{g1f} < 0,001 Triodo C_a = 5,4 C_{ag} = 2,1 C_g = 6 C_{gf} < 0,3	R_{g2+g4} = 24 kΩ R_k = 150 Ω R_{g3+gT} = 50 kΩ I_{g3+gT} = 190 μA I_a = 3 mA I_{g2+g4} = 6,2 mA S_c = 0,75 mA/V R_i = 1,4 MΩ R_{eq} = 55 kΩ Parte triodo (oscillatore) V_b = 250 V R_a = 20 kΩ R_{gT+g3} = 50 kΩ I_{gT+g3} = 190 μA I_a = 4,5 mA S_{eff} = 0,55 mA/V	W_{g2+g4} = 1 W I_k = 15 mA R_{g1} = 3 MΩ R_{g3} = 3 MΩ R_{fk} = 20 kΩ V_{fk} = 50 V Triodo V_a = 175 V W_a = 0,8 W R_g = 3 MΩ

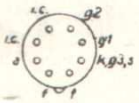
ECH 4/A Triodo-eptodo; convertitore di frequenza 98x32	Come per il tipo ECH 34 ma con palloncino cilindrico.			
ECH 34 Triodo-eptodo; convertitore di frequenza  111x36	Come per il tipo ECH 4 ma con zoccolatura Oktal tipo americano.			
ECH 41 Triodo-esodo; convertitore di frequenza.	V_f = 6,3 V I_f = 0,225 A	Esodo C_a = 6 C_{g1} = 3,4 C_{ag1} < 0,1 C_{g1f} < 0,15	Parte triodo (oscillatore) V_b = 250 V R_a = 30 kΩ I_a = 4,9 mA R_{gT+g3} = 20 kΩ I_{gT+g3} = 350 μA	Esodo V_a = 300 V W_a = 0,8 W I_k = 7 mA R_{g1} = 3 MΩ R_{g3} = 3 MΩ

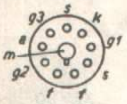
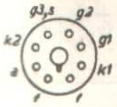
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
ECH 41 *(continua)*  60x22		Triodo C_a = 1,5 C_{gT+g_3} = = 4,8 $C_{(gT+g_3)a}$ = = 1,2	V_{osc} = 8 Veff S_{eff} = 0,55 mA/V Parte esodo (convertitore di frequenza) V_a = V_b = 250 V R_1 = 33 kΩ R_2 = 47 kΩ R_k = 200 Ω R_{gT+g_3} = 20 kΩ I_{gT+g_3} = 350 μA $V_{g_2+g_4}$ = 105 V I_a = 3 mA $I_{g_2+g_4}$ = 2,2 mA S_c = 0,5 mA/V R_i = 2 MΩ R_{eq} = 170 kΩ	$V_{g_2+g_4}$ = 125 V $W_{g_2+g_4}$ = 0,3 W R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 100 V Triodo V_a = 175 V W_a = 0,9 W I_k = 5,5 mA R_g = 3 MΩ
ECH 42	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,23 A	C_{g_1} = 4 C_a = 9,4 C_{ag_1} < 0,1 C_{g_1f} < 0,15	Parte esodo (convertitore di frequenza) V_a = V_b = 250 V	Esodo V_a = 300 V W_a = 1,5 W $V_{g_2+g_4}$ = 125 V
Triodo-esodo; convertitore di frequenza e invertitore di fase 60x22	Triodo V_a = 100 V V_g = 0 V I_a = 10 mA S = 2,8 mA/V μ = 22	Triodo $C_{(gT+g_3)}$ = = 5,9 $C_{(gT+g_3)a}$ = = 1,3 C_a = 2,4	R_1 = 27 kΩ R_2 = 27 kΩ R_k = 180 Ω R_{gT+g_3} = 22 kΩ I_{gT+g_3} = 350 μA $V_{g_2+g_4}$ = 85 V I_a = 3 mA $I_{g_2+g_4}$ = 3 mA S_c = 0,75 mA/V R_i > 1 MΩ R_{eq} = 100 kΩ Parte triodo (oscillatore) V_b = 250 V R_a = 33 kΩ R_{gT+g_3} = 22 kΩ I_{gT+g_3} = 350 μA I_a = 5,1 mA V_{osc} = 8 Veff S_{eff} = 0,6 mA/V	$W_{g_2+g_4}$ = 0,3 W I_k = 10 mA R_{g_1} = 3 MΩ R_{g_3} = 3 MΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{fk} = 100 V Triodo V_a = 175 V W_a = 0,8 W I_k = 6 mA R_g = 3 MΩ
ECH 81 Triodo-eptodo; convertitore, amplificatore, a.f. m.f., amplificat. b.f.	V_f = 6,3 V I_f ≃ 300 mA Eptodo V_a = 250 V	Eptodo C_{g_1} = 4,8 C_a = 7,9 C_{ag_1} < 0,006 C_{g_3} = 6	Triodo come oscillatore V_b = 250 V R_a = 33 kΩ R_{gT+g_3} = 47 kΩ I_{gT+g_3} = 200 μA	Eptodo V_a = 300 V W_a = 1,7 W $V_{g_2+g_4}$ = 125 V $V_{g_2+g_4}$ = 300 V (I_a < 1 mA)

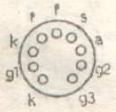
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
ECH 81 (continua)  67x22	V_{g2+g4} = 100 V V_{g1} = −2 V I_a = 6,5 mA I_{g2+g4} = 3,8 mA S = 2,4 mA/V Triodo V_a = 100 V V_g = 0 V I_a = 13,5 mA S = 3,7 mA/V μ = 22	C_{g1g3} < 0,3 C_{g1f} < 0,17 C_{g3f} < 0,06 Triodo C_g = 2,6 C_a = 2,1 C_{ag} = 1 C_{gf} < 0,02	I_a = 4,5 mA/V S_{eff} = 0,65 mA Eptodo come convertitore V_a = V_b = 250 V R_{g2+g4} = 22 kΩ R_{gT+g3} = 47 kΩ I_{gT+g3} = 200 μA V_{g1} = −2 V V_{g2+g4} = 103 V I_a = 3,25 mA I_{g2+g4} = 6,7 mA S_c = 775 μA/V R_i = 1 MΩ R_{eq} = 70 kΩ Eptodo come amplificatore V_a = V_b = 250 V V_{g3} = 0 V R_{g2+g4} = 39 kΩ V_{g1} = −2 V V_{g2+g4} = 100 V	W_{g2+g4} = 1 W I_k = 12,5 mA Triodo V_a = 250 V W_a = 0,8 W I_k = 6,5 mA R_g = 3 MΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 100 V
			I_a = 6,5 mA I_{g2+g4} = 3,8 mA S = 2,4 mA/V R_i = 0,7 MΩ μ_{g2g1} = 20 R_{eq} = 8,5 kΩ	
ECL 80 Triodo-pentodo di potenza; amplificatore b.f., oscillatore, separatore di impulsi di sincronismo, amplificatore per base dei tempi 67x22	V_f = 6,3 V I_f = 0,3 A Triodo V_a = 100 V V_g = 0 V I_a = 8 mA S = 1,9 mA/V μ = 20	Triodo C_g = 2,1 C_a = 0,8 C_{ag} = 0,9 C_{gf} < 0,05 Pentodo C_{g1} = 4,3 C_a = 4,8 C_{ag1} < 0,2 C_{g1f} < 0,25 C_{kf} = 3,7	Amplificatore di b.f. parte pentodo V_a=V_b= 170 V V_{g2} = 170 V R_{g2} = 0 Ω V_{g1} = −6,7 V I_a = 15 mA I_{g2} = 2,8 mA S = 3,2 mA/V R_i = 0,15 MΩ μ_{g2g1} = 14 R_a = 11 kΩ W_o = 1 W V_i = 3,7 Veff d_{tot} = 10 % parte triodo V_b = 170 V	Pentodo V_{ap} = 1200 V $-V_{ap}$ = 500 V V_a = 400 V W_a = 3,5 W V_{g2} = 250 V W_{g2} = 1,2 W I_k = 25 mA I_{kp} = 350 mA R_{g1} = 2 MΩ Triodo V_a = 200 V W_a = 1 W I_k = 8 mA I_{kp} = 200 mA R_g = 3 MΩ R_{kf} = 20 kΩ

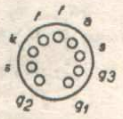
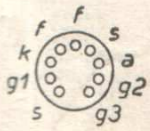
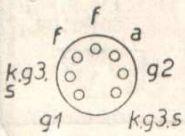
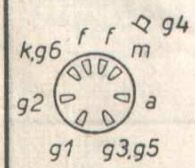
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
ECL 80 *(continua)*			V_g = −3,5 V R_a = 100 kΩ R_{g1} = 330 kΩ I_a = 1 mA V_o = 24 Veff g = 10 d_{tot} = 7,6 % Separatore impulsi di sincronismo (parte pentodo) V_a = 20 V V_{g3} = 0 V V_{g2} = 12 V V_{g1} = 0 V I_a = 2 mA	V_{kf} = 150 V
ECL 82 Triodo-pentodo; preamplificatore b.f., oscillatore, finale per deflessione verticale, finale audio.	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,78 A		Come per il tipo PCL 82	
EF 6 Pentodo; amplificatore a.f. e b.f. 90x32	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,2 A	C_{g1} = 5,2 C_a = 6,9 C_{ag1} < 0,003	Amplificatore a.f. V_a = 250 V V_{g2} = 100 V V_{g1} = −2 V I_a = 3 mA I_{g2} = 0,8 mA R_i = 2,3 MΩ S = 2 mA/V Amplificatore b.f. V_b = 250 V R_a = 0,2 MΩ R_{g2} = 0,4 MΩ R_k = 3 kΩ I_a = 0,9 mA I_{g2} = 0,35 mA g = 140	V_a = 300 V W_a = 1 W V_{g2} = 125 V W_{g2} = 0,3 W I_k = 6 mA R_{g1} = 1 MΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 100 V
EF 9 Pentodo a pendenza variabile	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,2 A	C_{g1} = 5,5 C_a = 7,2 C_{ag1} < 0,002	Amplificatore a.f. o m.f. $V_a = V_b$ = 200 250 V R_{g2} = 60 90 kΩ V_{g1} = −2,5 −2,5 V I_a = 6 6 mA I_{g2} = 1,7 1,7 mA S = 2,2 2,2 mA/V R_i = 0,9 1,2 MΩ	V_a = 300 V W_a = 2 W V_{g2} = 125 V W_{g2} = 0,3 W I_k = 10 mA R_{g1} = 3 MΩ V_{kf} = 100 V

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EF 9 (*continua*)  92x32			Amplificatore b.f. V_b = 250 V R_a = 0,2 MΩ R_{g2} = 0,8 MΩ R_k = 1750 Ω I_a = 0,87 mA I_{g2} = 0,26 mA g = 106	R_{kf} = 20 kΩ
EF 36 Pentodo  111x32	Come per il tipo EF 6 ma con zoccolatura Oktal americana.			
EF 40 Pentodo preamplificat. a basso rumore di fondo. 60x22	Come per il tipo EF 86 ma con zoccolatura Rimlock			

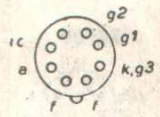
EF 41 Pentodo a pendenza variabile.  60x22	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,2 A	C_a = 5,9 C_{g1} = 5,3 C_{ag1} < 0,002 C_{g1f} < 0,05	V_a = V_b = 250 V R_{g2} = 90 kΩ R_k = 325 Ω I_a = 6 mA I_{g2} = 1,7 mA S = 2,2 mA/V R_i = 1,1 MΩ μ_{g2g1} = 18	V_a = 300 V W_a = 2 W V_{g2} = 125 V W_{g2} = 0,3 W I_k = 10 mA
EF 42 Pentodo; amplificatore a larga banda. 60x22	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,33 A V_a = V_{g2} = 250 V V_{g1} = −2 V I_a = 10 mA I_{g2} = 2,4 mA S = 9 mA/V μ_{g2g1} = 83 R_i = 0,5 MΩ	C_a = 4,3 C_{g1} = 8,5 C_{ag1} < 0,006 C_{g1f} < 0,2	V_a = 250 V V_{g2} = 250 V I_a = 10 mA f = 100 MHz B[1]) = 0,8 MHz G = 1100 [1]) larghezza di banda	V_a = 300 V W_a = 3,5 W V_{g2} = 300 V W_{g2} = 0,7 W I_k = 25 mA $-V_{g1}$ = 100 V R_{g1} = 1 MΩ V_{kf} = 100 V R_{kf} = 20 kΩ
EF 50 Pentodo; amplificatore a larga banda.	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,3 A	C_a = 5,2 C_{g1} = 8,3 C_{ag1} < 0,007 C_{g1f} < 0,01	V_a = V_{g2} = 250 V R_k = 32 Ω C_k = 50 pF V_{g1} = −1,55 V	V_a = 300 V W_a = 3 W V_{g2} = 300 V W_{g2} = 1,7 W

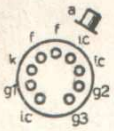
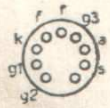
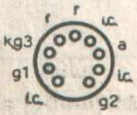
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EF 50 *(continua)*  77x37			I_a = 10 mA I_{g2} = 3 mA S = 6,5 mA/V R_i = 1 MΩ	I_k = 15 mA
EF 51 Pentodo a pendenza variabile per O.U.C.  80x32	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,35 A	C_{ag_1} < 0,007 C_a = 4 C_{g_1} = 10 C_{g_1f} < 0,02	V_a = 250 V V_{g_2} = 250 V V_{g_1} = –2 V I_a = 14 mA I_{g_2} = 2,6 mA S = 9,5 mA/V R_i = 0,5 MΩ $\mu_{g_2g_1}$ = 65 R_{eq} = 1000 Ω	V_a = 300 V W_a = 4,5 W V_{g_2} = 300 V W_{g_2} = 1 W I_k = 20 mA
EF 80 Pentodo; amplificatore a.f. e m.f.	V_f = 6,3 V I_f = 300 mA V_a = 170 V V_{g_2} = 170 V V_{g_1} = –2 V	C_{g_1} = 7,5 C_a = 3,3 C_{ag_1} < 0,007 C_{ak} < 0,012 C_{g_2} = 5,4	Amplificatore a.f. o m.f. V_a = 170 200 250 V V_{g_2} = 170 200 250 V V_{g_1} = –2 –2,5 –3,5 V I_a = 10 10 10 mA I_{g_2} = 2,5 2,6 2,8 mA	V_a = 300 V W_a = 2,5 W V_{g_2} = 300 V V_{g_2} = 0,7 W I_k = 15 mA

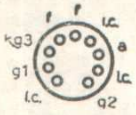
67x22	I_a = 10 mA I_{g_2} = 2,5 mA S = 7,4 mA/V R_i = 0,5 MΩ $\mu_{g_2g_1}$ = 50 R_{eq} = 1 kΩ	$C_{g_2g_1}$ = 2,6 C_{g_1f} < 0,15 C_{kf} = 5	S = 7,4 7,1 6,8 mA/V R_i = 0,5 0,55 0,65 MΩ $\mu_{g_2g_1}$ = 50 50 50 R_{eq} = 1 1,1 1,2 kΩ	R_{g_1} = 1 MΩ[1] R_{g_1} = 0,5 MΩ[2] R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 150 V [1]) con polarizzazione automat. [2]) con polarizzazione fissa.
EF 85 Pentodo per alta frequenza a pendenza variabile  67x22	V_f = 6,3 V I_f = 0,3 A	C_a = 3,2 C_{g_1} = 6,9 C_{ag_1} < 0,007 C_{g_1f} < 0,15	Amplificatore a.f. o m.f. V_a = V_b = 250 V R_{g_2} = 60 kΩ V_{g_1} = –2 V I_a = 10 mA I_{g_2} = 2,5 mA S = 6 mA/V R_i = 0,6 MΩ R_{eq} = 1,4 kΩ $\mu_{g_2g_1}$ = 26	V_a = 250 V W_a = 2,5 W V_{g_2} = 250 V W_{g_2} = 0,65 W I_k = 15 mA R_{g_1} = 3 MΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 150V
EF 86 Pentodo; amplificat. b.f.	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,2 A	C_{g_1} = 3,8 C_a = 5,3 C_{ag_1} < 0,05	Amplificatore b.f. V_b = 250 250 V R_a = 100 220 kΩ	V_a = 300 V W_a = 1 W

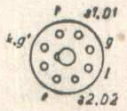
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EF 86 *(continua)*  56x22	V_a = 250 V V_{g2} = 140 V V_{g1} = −2 V I_a = 3 mA I_{g2} = 0,6 mA S = 2 mA/V μ_{g2g1} = 38 R_i = 2,5 MΩ	C_{g1f} < 0,0025	R_{g2} = 0,39 1 MΩ $R_{g1'}$ = 330 680 kΩ R_k = 1 2,2 kΩ I_k = 2,1 0,9 mA g = 112 180 V_o = 50 46 Veff d_{tot} = 5 5 %	V_{g2} = 200 V W_{g2} = 0,2 W I_k = 6 mA R_{g1} = 3 MΩ V_{kf} (k pos) = 100 V V_{kf} (k neg) = 50 V R_{kf} = 20 kΩ
EF 89 Pentodo a pendenza variabile.  61x22	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,2 A V_a = 250 V V_{g2} = 100 V V_{g1} = −2 V I_a = 9 mA I_{g2} = 3 mA S = 3,6 mA/V R_i = 0,9 MΩ	C_a = 5,1 C_{g1} = 5,5 C_{ag1} < 0,002 C_{g1f} = 0,05	Amplificatore m.f. o a.f. $V_a = V_b$ = 250 200 V R_{g2} = 51 24 kΩ R_k = 160 130 Ω I_a = 9 11,1 mA I_{g2} = 3 3,8 mA S = 3,5 3,85 mA/V R_i = 0,9 0,55 MΩ R_{eq} = 4,2 4,2 kΩ	V_a = 300 V W_a = 2,25 W V_{g2} = 300 V W_{g2} = 0,45 W I_k = 16,5 mA R_{g1} = 3 MΩ R_{g3} = 10 kΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 100 V
EF 95 Pentodo per alta frequenza  45x19	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,175 A V_a = 120 V V_{g2} = 120 V V_{g1} = −2 V I_a = 7,5 mA I_{g2} = 2.5 mA S = 5 mA/V R_i = 0,34 MΩ	C_{ag1} < 0,02 C_a = 2,8 C_{g1} = 4	Amplificatore a.f. V_a = 120 180 V V_{g2} = 120 120 V R_k = 200 200 Ω I_a = 7,5 7,7 mA I_{g2} = 2,5 2,4 mA S = 5 5,1 mA/V R_i = 0,34 0,69 MΩ R_{eq} = 2 2 kΩ	V_a = 180 V W_a = 1,7 W V_{g2} = 140 V W_{g2} = 0,5 W I_k = 18 mA V_{kf} = 90 V
EK 2 Ottodo; convertitore di frequenza  90x32	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,2 A	C_{g4} = 8,8 C_a = 10 C_{ag4} < 0,07 C_{g1} = 6 C_{g2} = 4,5 C_{g1g4} = 1,1 C_{g2g4} < 0,25	Convertitore di frequenza. V_a = 200/250 100 V V_{g3+g5} = 50 50 V V_{g2} = 200 100 V R_{g1} = 50 50 kΩ I_{g1} = 300 200 μA V_{osc} = 15 9 Veff V_{g4} = −2 −2 V I_a = 1 1 mA I_{g3+g5} = 1,1 1 mA I_{g2} = 2,5 1,5 mA S_c = 0,55 0,55 mA/V R_i = 2 1,2 MΩ	V_a = 300 V W_a = 1 W V_{g3+g5} = 125 V W_{g3+g5} = 0,3 W V_{g2} = 225 V W_{g2} = 1,3 W I_k = 12 mA R_{g4} = 2,5 MΩ R_{g1} = 100 kΩ R_{kf} = 5 kΩ V_{kf} = 100 V

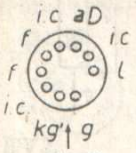
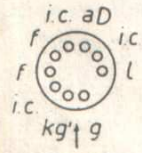
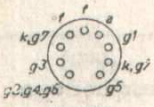
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EL 2 Pentodo; finale b.f. 95x37	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,2 A		Amplificatore d'uscita classe A V_a = 250 V V_{g2} = 250 V R_k = 485 Ω I_a = 32 mA I_{g2} = 5 mA S = 2,8 mA/V R_i = 70 kΩ R_a = 8 kΩ W_o = 3,6 W V_i = 10 Veff d_{tot} = 10 %	V_a = 300 V W_a = 8 W I_k = 45 mA V_{g2} = 300 V W_{g2} = 1,6 W R_{g1} = 1 MΩ[1] R_{g1} = 0,6 MΩ[2] [1]) con polarizzazione automat. [2]) con polarizzazione fissa.
EL 3 Pentodo finale b.f. 115x46	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,9 A		Amplificatore classe A V_a = 250 V V_{g2} = 250 V R_k = 150 Ω I_a = 36 mA I_{g2} = 4 mA S = 9 mA/V	V_a = 250 V W_a = 9 W V_{g2} = 275 V W_{g2} ($W_o = max$) = 2,5 W I_k = 55 mA
			R_i = 50 kΩ R_a = 7 kΩ W_o = 4,5 W V_i = 4,2 Veff d_{tot} = 10 % μ_{g2g1} = 23	R_{g1} = 1 MΩ V_{kf} = 100 V R_{kf} = 5 kΩ
EL 33 Pentodo; finale b.f. 135x46	Come per il tipo EL3 ma con zoccolatura Oktal americana.			
EL 34 Pentodo; finale b.f. 113x38	V_f = 6,3 V I_f ≃ 1,5 A V_a = 250 V V_{g2} = 245 V V_{g1} = −14,5 V I_a = 70 mA I_{g2} = 10 mA S = 9 mA/V μ_{g2g1} = 11 R_i = 18 kΩ	C_{g1} = 15,2 C_a = 8,4 C_{ag1} < 1,1 C_{g1f} < 1 C_{kf} = 10	Amplificatore classe A V_b = 265 V V_a = 250 V R_{g2} = 2 kΩ V_{g1} = −14,5 V I_a = 70 mA I_{g2} = 10 mA S = 9 mA/V μ_{g2g1} = 11 R_i = 18 kΩ R_a = 3 kΩ V_i = 9,3 Veff	V_a = 800 V W_a = 27,5 W V_{g2} = 425 V W_{g2} = 8 W I_k = 150 mA R_{g1} = 0,7 MΩ V_{fk} = 100 V R_{fk} = 20 kΩ

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati dii mpiego	Valori limite (max)
EL 34 *(continua)*			W_o = 8 W d_{tot} = 10 % V_i (W_o = 50mW) = 0,65 Veff Amplificatore classe B V_{bg_2} = 350 425 V V_a = 325 400 V R_{g_2} = 470 1000 Ω V_{g_1} = –32 –38 V V_i = 22,7 27 Veff R_{aa} = 3,8 3,4 kΩ I_a = 2×93 2×120 mA I_{g_2} = 2×25 2×25 mA W_o = 36 55 W d_{tot} = 6 5 % V_{bg_2} = 400 400 V V_a = 475 800 V R_{g_2} = 750 750 Ω V_{g_1} = –36 –39 V V_i = 25,8 23,4 Veff R_{aa} = 4 11 kΩ I_a = 2×125 2×91 mA I_{g_2} = 2×25 2×19 mA	
			W_o = 70 100 W d_{tot} = 5 5 %	
EL 41 Pentodo; finale b.f.  76x22	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,71 A	C_a = 7,8 C_{g_1} = 10,2 C_{ag_1} < 1 C_{g_1f} < 0,15	Amplificatore classe A V_a = 250 V V_{g_2} = 250 V R_k = 170 Ω I_a = 36 mA I_{g_2} = 5,2 mA S = 10 mA/V R_i = 40 kΩ R_a = 7 kΩ W_o = 3,9 W d_{tot} = 10 % V_i = 3,8 Veff $\mu_{g_2g_1}$ = 22 Amplificat. push–pull classe AB V_a = 250 V V_{g_2} = 250 V R_k = 85 Ω R_{aa} = 7 kΩ V_i = 5,6 Veff I_a = 2×39,5 mA I_{g_2} = 2×8 mA	V_a = 300 V W_a = 9 W V_{g_2} = 300 V W_{g_2} = 3,3[1]) W I_k = 55 mA R_{g_1} = 1 MΩ V_{fk} = 100 V R_{kf} = 20 kΩ [1]) con W_o = max

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EL 41 *(continua)*			W_o = 9,4 W d_{tot} = 4,6 %	
EL 42 Pentodo; finale b.f. 60x22	V_f = 6,3 V I_f ≅ 0,2 A	C_{g1} = 4,3 C_a = 6,2 C_{ag1} < 0,2 C_{g1f} < 0,2	Amplificatore d'uscita classe A V_a = 200 225 V V_{g2} = 200 225 V R_k = 360 360 Ω I_a = 22,5 26 mA I_{g2} = 3,5 4,1 mA S = 3,2 3,2 mA/V R_i = 90 90 kΩ μ_{g2g1} = 11 11 R_a = 9 9 kΩ V_i = 6,8 8 Veff W_o = 2,1 2,8 W d_{tot} = 11 12 % $V_i(W_o$ = 50 mW) = = 0,8 0,75 Veff	V_a = 300 V W_a = 6 W V_{g2} = 300 V W_{g2} = 2 W I_k = 35 mA R_{g1} = 2 MΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 100 V
EL 81 Pentodo; finale per deflessione orizzontale.  82x22	V_f = 6,3 V I_f ≅ 1,05 A		Come per il tipo PL81	
EL 83 Pentodo; finale video.  78x22	V_f = 6,3 V I_f ≅ 0,71 A		Come per il tipo PL83	
EL 84 Pentodo finale.  78x22	V_f = 6,3 V I_f ≅ 0,76 A V_a = 250 V V_{g2} = 250 V V_{g1} = −7,3 V I_a = 48 mA I_{g2} = 5,5 mA	C_{g1} = 10,8 C_a = 6,5 C_{ag1} < 0,5 C_{g1f} < 0,25	Amplificatore classe A Come pentodo / Come triodo V_a = 250 250 250 V V_{g2} = 250 250 – V R_k = 135 160 270 Ω R_a = 5,2 7 3,5 kΩ V_i = 4,3 3,5 6,7 Veff	V_a = 300 V W_a = 12 W V_{g2} = 300 V W_{g2} = 2 W W_{g2p} = 4 W $-V_{g1}$ = 100 V

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EL 84 *(continua)*	S = 11,3 mA/V Ri = 38 kΩ μ_{g1g2} = 19		I_a = 49,5 36,8 36 mA I_{g2} = 10,8 8,5 – mA W_o = 5,7 4,2 1,95 W d_{tot} = 10 10 9 % V_i (per W_o = 50 mW) = = 0,3 0,3 1 Veff Amplificatore classe B V_a = 250 300 V V_{g2} = 250 300 V V_{g1} = –11,6 –14,7 V R_{aa} = 8 8 kΩ V_i = 8 10 Veff I_a = 2×37,5 2×46 mA I_{g2} = 2×7,5 2×11 mA W_o = 11 17 W d_{tot} = 3 4 % Amplificatore classe AB V_a = 250 300 V V_{g2} = 250 300 V R_k = 130 130 Ω	I_k = 65 mA R_{g1} = 1 MΩ[1] R_{g1} = 0,3 MΩ[2] V_{kf} = 100 V R_{fk} = 20 kΩ [1]) con polarizzazione automat. [2]) con polarizzazione fissa.
			R_{aa} = 8 8 kΩ V_i = 8 10 Veff I_a = 2×37,5 2×46 mA I_{g2} = 2×7,5 2×11 mA W_o = 11 17 W d_{tot} = 3 4 %	
EL 86 Pentodo di potenza.  78x22	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,76 A V_a = 170 V V_{g2} = 170 V V_{g1} = –12,5 V I_a = 70 mA I_{g2} = 5 mA S = 10 mA/V μ_{g2g1} = 8 Ri = 23 kΩ	C_a = 6 C_{g1} = 12 C_{ag1} = 0,6 C_{g1f} = 0,25	Amplificatore classe A V_a = 170 V V_{g2} = 170 V V_{g1} = –12,5 V R_a = 2,4 kΩ V_i = 7 Veff I_a = 70 mA I_{g2} = 22 mA W_a = 5,6 W d_{tot} = 10 %	V_a = 250 V W_a = 12 W V_{g2} = 200 V W_{g2} = 1,75 W W_{g2p} = 6 W I_k = 100 mA R_{g1} = 1 MΩ V_{kf} = 100 V R_{kf} = 20 kΩ
EM 4 Indicatore di sintonia	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,2 A		$V_b = V_l$ = 100 V $R_{a1} = R_{a2}$ = 1 MΩ I_l (V_g = 0 V) = ~0,4 mA V_g ($\alpha_1 = \alpha_2$ = 90°) = 0 V V_g (α_1 = min) = –2,5 V V_g (α_2 = min) = –8 V	V_{a1} = 300 V V_{a2} = 300 V V_l = 300 V R_g = 3 MΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 100 V

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EM 4 (*continua*) 78x28			$V_b = V_l$ = 200 V $R_{a_1} = R_{a_2}$ = 1 MΩ I_l (V_g=0 V) = 1,4 mA V_g ($\alpha_1=\alpha_2=90°$) = 0 V V_g ($\alpha_1=min$) = −4,2 V V_g ($\alpha_2=min$) = −12,5 V $V_b = V_l$ = 250 V $R_{a_1} = R_{a_2}$ = 1 MΩ I_l (V_g=0 V) = 2 mA V_g ($\alpha_1=\alpha_2=90°$) = 0 V V_g ($\alpha_1=min$) = −5 V V_g ($\alpha_2=min$) = −16 V	
EM 34 Indicatore di sintonia.  90x28	Come per il tipo EM 4 ma con zoccolatura Oktal americana.			

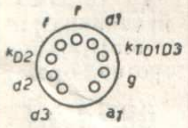
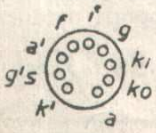
EM 80 Indicatore di sintonia  67x22	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,3 A		V_b = 250 V V_l = 250 V R_a = 0,5 MΩ R_g = 3 MΩ V_g = −1 −14 V β = 5 50 ° I_a = 0,37 0,01 mA I_l = 2 2,3 mA	V_a = 300 V W_a = 0,2 W V_l = 300 V I_k = 3 mA R_g = 3 MΩ V_{kf} = 100 V R_{kf} = 20 kΩ V_{lmin} = 165 V
EM 81 Indicatore di sintonia  67x22	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,3 A		V_b = 250 V V_l = 250 V R_a = 0,5 MΩ R_g = 3 MΩ V_g = −1 −10,5 V α = 65 5 ° I_a = 0,37 0,02 mA I_l = 2 2,3 mA	V_a = 300 V W_a = 0,2 W V_l = 300 V V_{lmin} = 165 V I_k = 3 mA V_{kf} = 100 V R_g = 3 MΩ
EQ 80 Enneodo; discriminatore F.M.  67x22	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,2 A	C_{g_1} = 4,5 C_{g_3} = 6,3 C_{g_5} = 8,7 C_a = 8,3 C_{ag_1} < 0,4 C_{ag_3} < 0,15 C_{ag_5} < 0,35 $C_{g_3g_5}$ < 0,4	Discriminatore FM V_b = 250 V $V_{g_2+g_4+g_6}$ = 20 V V_{g_3} = −4 V V_{g_5} = −4 V V_{ig_3} = 12 Veff V_{ig_5} = 12 Veff φ(V_{ig_3}—V_{ig_5}) = 90 °	V_a = 300 V W_a = 0,1 W $V_{g_2+g_4+g_6}$ = = 100 V $W_{g_2+g_4+g_6}$ = = 0,1 W I_k = 3 mA

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EQ 80 (*continua*)			R_a = 0,47 MΩ I_a = 0,28 mA $I_{g2+g4+g6}$ = 1,5 mA I_{g3} = 0,09 mA I_{g5} = 0,03 mA R_i = 5 MΩ	R_{g1} = 1 MΩ R_{g3} = 3 MΩ R_{g5} = 3 MΩ
EY 51 Diodo raddrizzatore EAT a, 15, 54, f, f.k 54x14,5	V_f = 6,3 V I_f ≃ 90 mA	C_{ak} = 0,8	Raddrizzatore ad impulsi[1]) C_{filt} = max 5000 pF [1]) Massima durata degli impulsi 0,5% del periodo, con un massimo di 5 μ sec.	V_{ainvp} = 17 kV I_o = 0,35 mA I_{op}[1]) = 80 mA
EY 81 Diodo; economizzatore k, f, f, i.c., i.c., i.c., i.c., i.c., i.c., a 82x22	V_f = 6,3 V I_f = 0,81 A		Come per il tipo PY 81	
EY 86 diodo raddrizzatore per EAT. f, a, f.k, f.k, n.c., n.c., f, f, f.k, f.k 74x22	V_f = 6,3 V I_f ≃ 90 mA	C_a = 1,8	Raddrizzatore EAT ad impulsi I_o = 0,15 mA C_{filt} = max 2000 pF V_o = 18 kV	V_{ainvp} = 22 kV V_{ainvp} (I_o=O) = = 24 kV I_o = 0,8 mA I_{ap} = 40 mA
EZ 2/A Raddrizzatore per due semionde f, a1, k, a2, f 95x34	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,4 A		V_{tr} = 2×300 2×350 Veff I_o = 60 60 mA $R_{t\,min}$ = 500 500 Ω C_{filt} = 32 16 μF	V_{tr} = 2×350 Veff I_o = 60 mA V_{kf} = 500 V

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EZ 4 Raddrizzatore per due semionde. 85x37	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,9 A		V_{tr} = 2×300 2×350 Veff I_o = 175 175 mA $R_{t\,min}$ = 2×200 2×250 Ω C_{filt} = 32 16 μF V_{tr} = 2×400 Veff I_o = 175 mA R_{tmin} = 2×300 Ω C_{filt} = 16 μF	V_{tr} = 2×400 Veff I_o = 175 mA
EZ 40 Raddrizzatore per due semionde. 67x22	Come per il tipo EZ 80 ma con zoccolatura Rimlock.			
EZ 80 Raddrizzatore per due semionde.	V_f = 6,3 V I_f ≃ 0,6 A		V_{tr} = 2×250 2×300 Veff I_o = 90 90 mA R_{tmin} = 2×125 2×215 Ω C_{filt} = 50 50 μF	V_{tr} = 2×350 Veff I_{ap} = 270 mA I_o = 90 mA V_{kfp} = 500 V

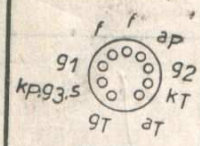
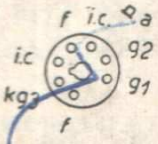
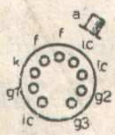
67x22			V_{tr} = 2×350 Veff I_o = 90 mA R_{tmin} = 2×300 Ω C_{filt} = 50 μF	
EZ 81 Raddrizzatore per due semionde 78x22	V_f = 6,3 V I_f ≃ 1 A		V_{tr} = 2×250 2×350 Veff C_{filt} = 50 50 μF R_{tmin} = 2×150 2×240 Ω I_o = 150 150 mA V_o = 245 347 V	V_{tr} = 2×350 Veff V_{ainvp} = 1 kV I_o = 150 mA I_{ap} = 450 mA V_{kf} (k pos, f neg) = 500 V
GZ 34 Raddrizzatore per due semionde 86x38	V_f = 5 V I_f ≃ 1,9 A		Con filtro a ingresso capacitivo V_{tr} = 2×300 2×350 Veff I_o = 250 250 mA R_{tmin} = 2×50 2×75 Ω C_{max} = 60 60 μF V_o = 300 350 V	V_{tr} = 2×550 Veff V_{ainvp} = = 1500 V I_{ap} = 750 mA I_o = 250 mA

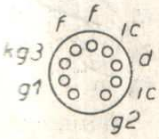
Tipo; collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capàcita (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
GZ 34 *(continua)*			V_{tr} = 2×400 2×450 Veff I_o = 250 250 mA R_{tmin} = 2×100 2×125 Ω C_{max} = 60 60 μF V_o = 400 450 V V_{tr} = 2×500 2×550 Veff I_o = 200 160 mA R_{tmin} = 2×150 2×175 Ω C_{max} = 60 60 μF V_o = = 530 610 V	
PABC 80 Triplo diodo-triodo; discriminatore FM; rivelatore AM; preamplificatore b.f.	V_f ≃ 9,5 V I_f = 0,3 A Triodo V_a = 170 V V_g = −1,85 V I_a = 1 mA S = 1,45 mA/V	Triodo C_g = 1,9 C_a = 1,4 C_{ag} = 2 C_{gf} < 0,04 Diodi C_{d_1} = 0,8	Triodo amplificatore b.f. V_b = 100 170 200 V R_a = 220 220 220 kΩ R_g = 10 10 10 MΩ R_{g_1} = 0,68 0,68 0,68 MΩ I_a = 0,21 0,46 0,56 mA g = 44 51 53 V_o = 5 8 8 Veff	Triodo V_a = 250 V W_a = 1 W I_k = 5 mA R_g = 3 MΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 150 V

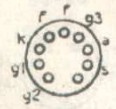
 67x22	μ = 70 R_i = 48 kΩ Diodi R_{iD_1} (V_{d_1} = + + 10 V) = = 5 kΩ R_{iD_2} (V_{d_2} = + + 5 V) = = 200 Ω R_{iD_3} (V_{d_3} = + + 5 V) = = 200 Ω	C_{d_2} = 4,8 C_{d_3} = 4,8	d_{tot} = 1.7 1,1 0,9 %	Diodi V_{dinvp} = 350 V I_{d_1} = 1 mA I_{d_2} = 10 mA I_{d_3} = 10 mA I_{d_1p} = 6 mA I_{d_2p} = 75 mA I_{d_3p} = 75 mA V_{kD_2-f} = 150 V
PCC 84 Doppio triodo; amplificatore a.f. (cascode).  56x22	V_f ≃ 7 V I_f = 0,3 A V_a = 90 V V_g = −1,5 V I_a = 12 mA S = 6 mA/V μ = 24	C_{ag} = 1,2 C_g = 2,1 C_a = 0,45 C_{gf} < 0,25 $C_{a'k'}$ = 0,16 $C_{k'}$ (g'+f) = = 4,7 $C_{a'}$ (g'+f) = = 2,5 $C_{k'f}$ = 2,7 $C_{a'g'}$ = 2,3 C_a(k +f+g') = = 1,2	Nell'amplificatore cascode il sistema a g ki ko viene usato con catodo a massa, il sistema a' g' k' con griglia a massa.	$V_a = V_{a'}$ = 180 V $W_a = W_{a'}$ = 2 W $I_k = I_{k'}$ = 22 mA $-V_g = -V_{g'}$ = 50 V R_g = 0,5 MΩ[1] $R_{g'}$ = 0,5 MΩ V_{kf} = 100 V R_{kf} = 20 kΩ 1) in caso di alimentazione in parallelo, R_g = 1,5 MΩ

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
PCC 85 Doppio triodo; amplificat. a.f.; convertitore. 56x22	V_f ≃ 9 V I_f = 0,3 A V_a = 170 V V_g = −1,5 V I_a = 10 mA S = 6,2 mA/V μ = 50	C_{ag} = 1,5 C_{ak} = 0,18 C_a (k+f+s) = 1,2 C_g (k+f+s) = 3	Come convertitore additivo V_b = 100 170 200 V R_a = 4,7 4,7 8,2 kΩ R_g = 1 1 1 MΩ V_{osc} = 1,8 1,8 2,8 Veff I_a = 2,2 4,8 5,2 mA S_c = 1,7 2,2 2,3 mA/V R_i = 20 16 15 kΩ come oscillatore per ricevitori TV V_b = 180 V R_a = 4,4 kΩ R_g = 22 kΩ V_{osc} = 9 Veff I_a = 8 mA W_a = 1,2 W	V_a = 250 V W_a = 2,5 W I_k = 15 mA V_{kf} = 90 V $-V_g$ = 100 V R_g = 1 MΩ R_{kf} = 20 kΩ
PCF 80 Triodo-pentodo; convertitore di frequenza in ricevitori TV.	V_f ≃ 9 V I_f = 0,3 A	Triodo C_g = 2,5 C_a = 1,8	Pentodo come convertitore di frequenza.	Triodo V_a = 250 V W_a = 1,5 W

56x22	Triodo V_a = 100 V V_g = −2 V I_a = 14 mA S = 5 mA/V μ = 20 Pentodo V_a = 170 V V_{g2} = 170 V V_{g1} = −2 V I_a = 10 mA I_{g2} = 2,8 mA S = 6,2 mA/V μ_{g2g1} = 47 R_i = 0,4 MΩ	C_{ag} = 1,5 Pentodo C_{g1} = 5,5 C_a = 3,8 C_{ag1} < 0,025	V_a = 170 170 V V_{g2} = 170 170 V R_{g1} = 0,1 0,1 MΩ R_k = 330 820 Ω V_{osc} = 3,5 3,5 Veff I_a = 6,5 5,2 mA I_{g2} = 2 1,5 mA I_{g1} = 25 0 μA S_c = 2,2 2,1 mA/V R_i = 800 870 kΩ	I_k = 14 mA R_g = 0,5 MΩ Pentodo V_a = 250 V W_a = 1,7 W V_{g2} = 175 V V_{g2} (I_k<10 mA) = 200 V W_{g2} = 0,5 W I_k = 14 mA R_{g1} = 1 MΩ V_{kf} (k pos, f neg) = 200 V
PCL 82 Triodo-pentodo; preamplificatore b.f., oscillatore, finale per deflessione verticale, finale audio.	V_f ≃ 16 V I_f = 0,3 A Triodo V_a = 100 V V_g = 0 V	Triodo C_g = 2,7 C_a = 4 C_{ag} = 4	Triodo preamplificatore b.f. V_b = 170 V R_k = 1200 Ω R_a = 100 kΩ R_g = 1 MΩ I_a = 0,8 mA	Triodo V_a = 250 V V_{ap} = 600 V W_a = 1 W I_k = 15 mA I_{kp} = 250 m

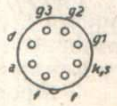
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
PCL 82 *(continua)*  78x22	I_a = 3,5 mA S = 2,5 mA/V μ = 70 Pentodo V_a = 170 V V_{g2} = 170 V V_{g1} = −11,5 V I_a = 41 mA I_{g2} = 8 mA S = 7,5 mA/V R_i = 16 kΩ μ_{g2g1} = 9,5	Pentodo C_{g1} = 9 C_a = 8 C_{ag1} < 0,3	V_o = 10 Veff g = 43 d_{tot} = 1,4 % Pentodo finale audio V_a = 170 200 V V_{g2} = 170 200 V V_{g1} = −11,5 −16 V I_a = 41 35 mA I_{g2} = 7,5 6,5 mA S = 7,5 6,5 mA/V R_i = 16 20 kΩ μ_{g1g2} = 10 10 R_a = 3,8 5 kΩ W_o = 3,3 3,5 W V_i = 6,4 6,6 Veff d_{tot} = 10 10 % V_i (W_o = 0,05 W) = = 0,62 0,61 Veff	R_g = 3MΩ Pentodo V_a = 600 V V_{ap} = 2500 V $-V_{ap}$ = 500 V W_a = 7 W V_{g2} = 250 V W_{g2} = 1,8 W W_{g2p} = 3,2 W I_k = 50 mA R_{g1} = 2 MΩ V_{kf} = 200 V R_{kf} = 20 kΩ
PL 36 Pentodo; finale per deflessione orizzontale.  110x33	V_f ≃ 25 V I_f = 0,3 A V_a = 100 V V_{g2} = 100 V V_{g1} = −7,7 V I_a = 100 mA I_{g2} = 7 mA S = 14 mA/V R_i = 5,3 kΩ μ_{g2g1} = 6	C_a = 7,7 C_{g1} = 18 C_{ag1} < 1,1		V_a = 250 V V_{ap} = 7 kV $-V_{ap}$ = 1,5 kV V_{g2} = 250 V $-V_{g1p}$ = 1000V W_a = 10 W W_{g2} = 5 W $W_a + W_{g2}$ = = 13 W I_k = 200 mA R_{g1} = 0,5 MΩ
PL 81 Pentodo finale per deflessione orizzontale.  82x22	V_f ≃ 21,5 V I_f = 0,3 A V_a = 170 V V_{g2} = 170 V V_{g1} = −22 V I_a = 45 mA I_{g2} = 3 mA S = 6,2 mA/V R_i = 10 kΩ μ_{g2g1} = 5,3	C_{g1} = 14,7 C_a = 6,4 C_{ag1} < 0,8 C_{ak} < 0,1 C_{g1f} < 0,2	Valore ottimo del picco di corrente anodica in stadi di deflessione orizzontale; 250 mA con V_a = 70 V V_{g2} = 170 V 310 mA con V_a = 70 V V_{g2} = 200 V Amplificatore b.f. classe B V_a = 170 200 V V_{bg2} = 170 200 V R_{g2} = 1 1 kΩ V_{g1} = −27 −31,5 V R_{aa} = 2,5 2,5 kΩ	V_{ap} = +7 kV $-V_{ap}$ = 7 kV V_a = 250 V W_a = 8 W W_{g2} = 4,5 W $W_a + W_{g2}$ = = 10 W V_{g2} = 250 V I_k = 180 mA R_{g1} = 0,5 MΩ R_{kf} = 20 kΩ

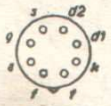
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
PL 81 *(continua)*			V_i = 19 22,5 Veff I_a = 2×73 2×87 mA I_{g2} = 2×10 2×12,5 mA W_o = 13,5 20 W d_{tot} = 5,2 5,2 %	V_{kf} = 200 V
PL 82 Pentodo finale; amplificatore d'uscita b.f. e finale quadro per TV.  78x22	V_f ≃ 16,5 V I_f = 0,3 A V_a = 170 V V_{g2} = 170 V V_{g1} = −10,4 V I_a = 53 mA I_{g2} = 10 mA S = 9 mA/V R_i = 20 kΩ μ_{g2g1} = 10	C_{g1} = 11 C_a = 5,9 C_{ag1} = 1 C_{g1f} < 0,15	Amplificatore d'uscita classe A $V_a = V_b$ = 170 200 V V_{g2} = 170 V R_{g2} = 0 680 Ω V_{g1} = −10,4 −13,9 V I_a = 53 45 mA I_{g2} = 10 8,5 mA S = 9 7,6 mA/V R_i = 20 24 kΩ R_a = 3 4 kΩ W_o = 4 4,2 W V_i = 6 7 Veff d_{tot} = 10 10 %	V_{ap} = 2500 V $-V_{ap}$ = 500 V V_a = 250 V V_a (per $W_a \leq$ ≤ 4,5 W) = 450 V W_a = 9 W V_{g2} = 250 V W_{g2} = 2,5 W I_k = 75 mA R_{g1} = 1 MΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 200 V

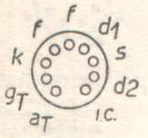
			Valore ottimo del picco di corrente anodica nell'impiego come finale quadro in TV 90 mA con V_a = 50 V V_{g2} = 170 V 120 mA con V_a = 60 V V_{g2} = 200 V	
PL 83 Pentodo amplificatore video.  78x22	V_f ≃ 15 V I_f = 0,3 A V_a = 170 V V_{g2} = 170 V V_{g1} = −2,3 V I_a = 36 mA I_{g2} = 5 mA S = 10,5 mA/V μ_{g2g1} = 24 R_i = 0,1 MΩ	C_{g1} = 11 C_a = 6,6 C_{ag1} < 0,1 C_{g1g2} = 3,2		V_a = 250 V W_a = 9 W V_{g2} = 250 V W_{g2} = 2 W I_k = 70 mA R_{g1} = 1 MΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 150 V
PY 80 Diodo monoplacca; economizzatore. 78x22	V_f ≃ 19 V I_f = 0,3 A V_a = 11 V I_a = 100 mA			V_{ainvp} = 4 kV I_a = 180 mA I_{ap} = 400 mA V_{kfp} = 650 V C_{boost} = 4 μF

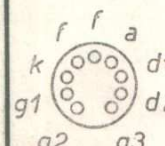
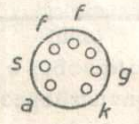
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
PY 81 Diodo monoplacca; economizzatore k f f i.c. i.c. i.c. i.c. i.c. i.c. i.c. a 82x22	$V_f \simeq$ 17 V I_f = 0,3 A I_a = 100 mA V_a = 15 V	C_a = 6,4 C_{kf} = 2,8		I_a = 150 mA I_{ap} = 450 mA C_{boost} = 4 μF V_{kf} = 600 V V_{kjp} = 5000V V_{akp} = 5000V
PY 82 Raddrizzatore a una semionda. f f i.c. k i.c. i.c. i.c. i.c. a 78x22	$V_f \simeq$ 19 V I_f = 0,3 A I_a = 100 mA V_a = 10 V		V_{tr} = 250 240 220 Veff C_{filt} = 60 60 60 μF R_{tmin} = 125 105 65 Ω I_o = 180 180 180 mA V_o = 195 195 195 V V_{tr} = 200 127 Veff C_{filt} = 60 60 μF R_{tmin} = 30 0 Ω I_o = 180 180 mA V_o = 195 127 V	V_{tr} = 250 Veff V_{ainvp} = 700 V I_o = 180 mA V_{kfp} = 550 V C_{filt} = 60 μF

UABC 80 Triplo diodo-triodo; rivelatore AM, discriminatore FM; amplificatore b.f. f f d1 kD2 kTD1D3 d2 g d3 d1 67x22	$V_f \simeq$ 28 V I_f = 0,1 A Triodo V_a = 100 V V_g = −1 V I_a = 0,8 mA S = 1,45 mA/V μ = 70 Diodi R_{iD_1} (V_{d_1} = + + 10 V) = = 5 kΩ R_{iD_2} (V_{d_2} = + + 5 V) = 200 Ω R_{iD_3} (V_{d_3} = + + 5 V) = 200 Ω	Triodo C_g = 1,9 C_a = 1,4 C_{ag} = 2 Diodi C_{d_1} = 0,8 C_{d_2} = 4,8 C_{d_3} = 4,8 C_{kD_2} = 5	Amplificatore b.f. (accoppiamento RC) V_b = 200 170 100 V R_a = 220 220 220 kΩ R_g = 10 10 10 MΩ R_{g_1} = 0,68 0,68 0,68 MΩ I_a = 0,56 0,46 0,21 mA g = 53 51 44 d_{tot} = 0,4 0,5 1,7 % V_o = 5 5 5 Veff	Triodo V_a = 250 V W_a = 1 W I_k = 5 mA R_g = 3 MΩ R_g = 22 MΩ[1] R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 150 V Diodi V_{dinvp} = 350 V I_{d_1} = 1 mA I_{d_2} = 10mA I_{d_3} = 10 mA I_{d_1p} = 6 mA I_{d_2p} = I_{d_3p} = = 75 mA [1]) se la polarizzazione è ottenuta esclusivamente a mezzo di Rg

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
UAF 41 Diodo pentodo a pendenza variabile 60x22	Come per il tipo UAF 42 ma con connessioni leggermente diverse.			
UAF 42 Diodo pentodo; a pendenza variabile; amplificatore a.f., m.f. o b.f.  60x22	V_f ≃ 12,6 V I_f = 0,1 A V_a = 170 V V_{g2} = 85 V V_{g1} = −2 V I_a = 5 mA I_{g2} = 1,5 mA S = 2 mA/V R_i = 0,9 MΩ μ_{g2g1} = 16 R_{eq} = 7,5 kΩ	Pentodo C_a = 5,2 C_{g1} = 4,1 C_{ag1} < 0,002 C_{g1f} < 0,05 Diodo C_d = 3,3 C_{df} < 0,02	Amplificatore a.f. o m.f. $V_a = V_b$ = 100 170 200 V R_{g2} = 56 56 76 kΩ R_k = 310 310 310 Ω I_a = 2,8 5 5 mA I_{g2} = 0,9 1,5 1,5 mA S = 1,7 2 2 mA/V R_i = 0,85 0,9 1 MΩ μ_{g1g2} = 16 16 16 R_{eq} = 5,8 7,5 7,5 kΩ Amplificatore b. f. V_b = 170 100 V	Pentodo V_a = 250 V W_a = 2 W V_{g2} (I_a < 2,5mA) = 250 V V_{g2} (I_a = 5mA) = 125 V W_{g2} = 0,3 W I_k = 10 mA R_{g1} = 3 MΩ R_{g3} = 3 MΩ R_{kf} = 20kΩ

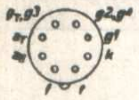
			R_a = 0,22 0,22 MΩ R_{g2} = 0,82 0,82 MΩ R_k = 2,7 2,7 kΩ $-V_R$ = 0 0 V I_a = 0,5 0,29 mA I_{g2} = 0,17 0,09 mA g = 80 75	V_{kf} = 150 V Diodo V_{dinvp} = 350 V I_d = 0,8 mA I_{dp} = 5 mA
UBC 41 Doppio diodo triodo; rivelatore C.A.S.; amplificat. b.f.  60x22	V_f ≃ 14 V I_f = 0,1 A V_a = 100 V V_g = −1 V I_a = 0,8 mA S = 1,4 mA/V μ = 70	C_g = 2,7 C_a = 1,7 C_{ag} = 1,5 C_{gf} < 0,05 C_{d1} = 0,8 C_{d2} = 0,7 C_{d1d2} < 0,3	Amplificatore b.f. V_b = 100 100 V R_a = 0,22 0,22 MΩ R_k = 5,6 – kΩ R_g = 1 22 MΩ $R_{g'}$ = 0,68 0,68 MΩ I_a = 0,18 0,21 mA g = 41 41 d_{tot} = 1,9 2,0 % V_o = 5 5 Veff V_b = 170 170 V R_a = 0,22 0,22 MΩ R_k = 5,6 – kΩ R_g = 1 22 MΩ $R_{g'}$ = 0,68 0,68 MΩ I_a = 0,28 0,46 mA g = 44 48 d_{tot} = 1,3 1,1 % V_o = 5 5 Veff	Triodo V_a = 250 V W_a = 0,5 W I_k = 5 mA V_{kf} = 150 V R_{kf} = 20 kΩ Diodi V_{dinvp} = 350 V I_d = 0,8 mA I_{dp} = 5 mA

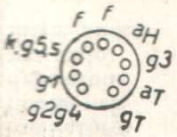
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
UBC 81 Doppio diodo triodo; rivelatore, C.A.S. amplificat. b.f.  61x22	$V_f \simeq$ 14 V I_f = 0,1 A V_a = 100 V V_g = −1 V I_a = 0,8 mA S = 1,4 mA/V μ = 70	C_g = 2,3 C_a = 2,3 C_{ag} = 1,2 C_{gf} < 0,05 C_{d_1} = 0,9 C_{d_2} = 0,9 $C_{d_1d_2}$ < 0,2	Amplificatore b.f. V_b = 100 100 V R_a = 0,22 0,22 MΩ R_k = 5,6 – kΩ R_g = 1 22 MΩ R_{g_1} = 0,68 0,68 MΩ I_a = 0,18 0,21 mA g = 41 41 d_{tot} = 1,9 2,0 % V_o = 5 5 Veff V_b = 170 170 V R_a = 0,22 0,22 MΩ R_k = 5,6 – kΩ R_g = 1 22 MΩ R_{g_1} = 0,68 0,68 MΩ I_a = 0,28 0,46 mA g = 44 48 d_{tot} = 1,3 1,1 % V_o = 5 5 Veff	Triodo V_a = 250 V W_a = 0,5 W I_k = 5 mA V_{kf} = 100 V R_{kf} = 20 kΩ Diodi V_{dinvp} = 350 V I_d = 0,8 mA I_{dp} = 5 mA

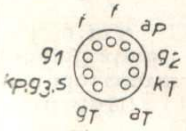
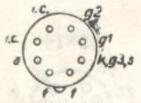
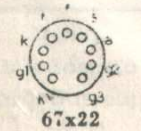
UBF 89 Doppio diodo-pentodo a pendenza variabile  67x22	$V_f \simeq$ 19 V I_f = 0,1 A V_a = 100 V V_{g_2} = 100 V V_{g_1} = −2 V I_a = 8,5 mA I_{g_2} = 2,8 mA S = 3,5 mA/V R_i = 0,3 MΩ	C_{d_1} = 2,5 C_{d_2} = 2,5 $C_{d_1d_2}$ < 0,25 C_{d_1f} < 0,015 C_{d_2f} < 0,003 C_a = 5,2 C_{g_1} = 5 C_{ag_1} = 0,002 C_{g_1f} < 0,05	$V_a = V_b$ = 200 100 V V_{g_3} = 0 0 V R_{g_2} = 30 0 kΩ V_{g_1} = −1,5 −2 V I_a = 11 8,5 mA I_{g_2} = 3,3 2,8 mA S = 4,5 3,5 mA/V R_i = 0,6 0,3 MΩ	Pentodo V_a = 250 V W_a = 2,25 W V_{g_2} = 250 V W_{g_2} = 0,45 W I_k = 16,5 mA R_{g_1} = 3 MΩ R_{fk} = 20 kΩ V_{fk} = 100 V Diodi V_{dp} = 200 V I_d = 0,8 mA
UC 92 Triodo; amplificat. a.f.; oscillatore; convertitore autooscillante.  54x19	$V_f \simeq$ 9,5 V I_f = 0,1 A	Come per il tipo EC 92		

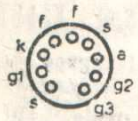
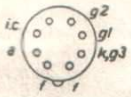
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
UCC 85 Doppio triodo; amplificat. a.f. e convertitore per FM. f f a k' g g' k a' s 56x22	V_f ≃ 26 V I_f = 0,1 A V_a = 170 V V_g = −1,5 V I_a = 10 mA S = 6,2 mA/V μ = 50	C_{ag} = 1,5 C_{ak} = 0,18 $C_g-(k+f+s)$ = = 3 $C_a-(k+f+s)$ = = 1,9[1]) [1]) con schermo esterno	Amplificatore a.f. (sezione a,g,k) V_b = 100 170 V R_a = 1,5 1,5 kΩ R_k = 160 160 Ω I_a = 5,2 8,7 mA S = 5,2 6 mA/V R_i = 10 8,4 kΩ R_{eq} = 0,58 0,5 kΩ convertitore autooscillante (sezione a′ g′ k′) V_b = 100 170 200 V R_a = 4,7 4,7 8,2 kΩ R_g = 1 1 1 MΩ V_{osc} = 1,8 2,8 2,8 Veff I_a = 2,2 4,8 5,2 mA S_c = 1,7 2,2 2,3 mA/V R_i = 20 16 15 kΩ	V_a = 250 V W_a = 2,5 W[1]) $-V_g$ = 100 V R_g = 1 MΩ I_k = 15 mA V_{kf} = 90 V R_{kf} = 20 kΩ [1]) $W_a + W_{a'}$ = = 4,5 W
UCH 41 Triodo esodo; convertitore di frequenza	V_f ≃ 14 V I_f = 0,1 A	C_{g_1} = 3,4 C_{aH} = 6,0	Triodo come oscillatore V_b = 100 170 200 V R_a = 10 10 20 kΩ	Triodo V_a = 175 V W_a = 0,75 W

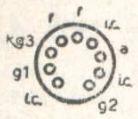
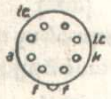
g1,g3 g2,g4 aT g1 aH k f f 60x22		C_{aH-g_1} < 0,1 C_{g_1-f} < 0,15 C_{gT-g_3} = 4,9 C_{aT} = 1,5 $C_{aT-gT+g_3}$ = = 1,2	I_a = 2,8 4,9 4,6 mA R_{gT+g_3} = 20 20 20 kΩ I_{gT+g_3} = 200 320 360 μA V_{osc} = 4 7 8 Veff S_{eff} = 0,56 0,6 0,5 mA/V Esodo come convertitore di frequenza $V_a = V_b$ = 100 170 200 V R_1 = 22 22 22 kΩ R_2 = 47 47 47 kΩ R_k = 200 200 225 Ω V_{g_1} = −1 −1,8 −2,2 V $V_{g_2+g_4}$ = 53 87 105 V I_a = 1 2,2 3 mA $I_{g_2+g_4}$ = 1 1,9 2,1 mA S_c = 0,32 0,45 0,5 mA/V R_i = 1,4 1,2 1 MΩ R_{eq} = 115 145 220 kΩ	I_k = 5,5 mA R_g = 3 MΩ Esodo V_a = 250 V W_a = 0,8 W $V_{g_2+g_4}$ = 125 V $W_{g_2+g_4}$ = = 0,3 W I_k = 7 mA R_{g_1} = 3 MΩ R_{g_3} = 3 MΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 150 V
UCH 42 Triodo esodo; convertitore di frequenza	V_f ≃ 14 V I_f = 0,1 A Triodo V_a = 100 V V_g = 0 V	C_{g_1} = 4 C_a = 9 C_{aH-g_1} < < 0,1 C_{g_1f} < 0,15 C_{gTg_3} = 5,9	Triodo come oscillatore V_b = 100 170 200 V R_a = 10 10 22 kΩ V_{osc} = 4 8 8 Veff R_{gT,g_3} = 22 22 22 kΩ I_{gTg_3} = 175 350 350 μA	Triodo V_a = 175 V W_a = 0,8 W I_k = 6 mA R_g = 3 MΩ

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
UCH 42 *(continua)*  60x22	I_a = 10 mA S = 2,8 mA/V μ = 16	C_{aT} = 2,4 C_{aT-gTg_3} = = 1,3 $C_{g_1-gTg_3}$ < < 0,35 C_{aH-gTg_3} < < 0,2	I_a = 3,4 6,5 5,5 mA S_{eff} = 0,7 0,75 0,65 mA/V Esodo come convertitore di frequenza. $V_a = V_b$ = 100 170 200 V R_1 = 18 18 18 kΩ R_2 = 27 27 27 kΩ R_k = 180 180 180 Ω R_{gT+g_3} = 22 22 22 kΩ I_{gT+g_3} = 175 350 350 μA V_{g_1} = −1 −1,85 −2 V $V_{g_2+g_4}$ = 43 70 85 V I_a = 1,2 2,1 3 mA $I_{g_2+g_4}$ = 1,46 2,6 3 mA S_c = 0,53 0,67 0,75 mA/V R_i = >1 >1 >1 MΩ R_{eq} = 60 65 75 kΩ	Esodo V_a = 250 V W_a = 1,5 W $V_{g_2+g_4}(I_a=3\text{ mA})$ = 125 V $V_{g_2+g_4}(I_a<1\text{ mA})$ = 250 V $W_{g_2+g_4}$ = = 0,3 W I_k = 10 mA R_{g_1} = 3 MΩ R_{g_3} = 3 MΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 150 V
UCH 81	V_f ≃ 19 V I_f = 0,1 A	Triodo C_g = 2,6 C_a = 2,1	Triodo come oscillatore V_b = 200 170 100 V R_a = 15 15 15 kΩ	Triodo V_a = 250 V W_a = 0,8 W

Triodo-eptodo; triodo: oscillatore; eptodo: conver. amplificatore a.f. o m.f.  67x22	Triodo V_a = 100 V V_g = 0 V I_a = 13,5 mA S = 3,7 mA/V μ = 22 Eptodo V_a = 170 V $V_{g_2+g_4}$ = 102 V V_{g_1} = −2,2 V I_a = 6,2 mA $I_{g_2+g_4}$ = 3,8 mA S = 2,3 mA/V R_i = 0,6 MΩ $\mu_{g_2g_1}$ = 20 R_{eq} = 8,8 kΩ	C_{ag} = 1 C_{gf} < 0,02 Eptodo C_{g_1} = 4,8 C_a = 7,9 C_{ag_1} < 0,006 C_{g_3} = 6 $C_{g_1g_3}$ < 0,3 C_{g_1f} < 0,17 C_{g_3f} < 0,06	R_{gT+g_3} = 47 47 47 kΩ I_{gT+g_3} = 240 200 120 μA I_a = 5,4 4,5 2,5 mA S_{eff} = 0,58 0,58 0,53 mA/V Eptodo come convertitore; $V_a = V_b$ = 200 170 100 V $R_{g_5+g_4}$ = 10 10 10 kΩ R_{gT+g_3} = 47 47 47 kΩ I_{gT+g_3} = 230 200 115 μA R_k = 150 150 150 Ω V_{g_1} = −2,6 −2,2 −1,2 V $V_{g_2+g_4}$ = 119 102 63 V I_a = 3,7 3,2 1,7 mA $I_{g_2+g_4}$ = 8,1 6,8 3,7 mA S_c = 0,77 0,75 0,62 mA/V R_i = 1 0,9 0,8 MΩ R_{eq} = 75 70 62 kΩ Eptodo come amplificatore a.f. o m.f. $V_a = V_b$ = 200 170 100 V V_{g_3} = 0 0 0 V $R_{g_2+g_4}$ = 18 18 18 kΩ R_k = 220 220 220 Ω V_{g_1} = −2,6 −2,2 −1,2 V $V_{g_2+g_4}$ = 123 102 60 V	I_k = 6,5 mA R_g = 3 MΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 100 V Eptodo; V_a = 250 V W_a = 1,7 W $V_{g_2+g_4}(I_a<1\text{ mA})$ = 250 V $V_{g_2+g_4}$ (I_a = = 7,6 mA) = 125 V $W_{g_2+g_4}$ = 1 W I_k = 12,5 mA R_{g_1} = 3 MΩ R_{g_3} = 3 MΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 100 V

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
UCH 81 (*continua*)			I_a = 7,6 6,2 3,4 mA I_{g2+g4} = 4,3 3,8 2,2 mA S = 2,4 2,3 2 mA/V R_i = 0,6 0,6 0,5 MΩ μ_{g1g2} = 20 20 20 R_{eq} = 9,7 8,8 5,8 kΩ	
UCL 82 Triodo pentodo; preamplificatore b.f., oscillatore; finale per deflessione verticale, finale audio.  78x22	V_f ≃ 50 V I_f = 100 mA		Come per il tipo PCL 82	
UF 41 Pentodo a pendenza variabile; amplificatore a.f. o m.f.  60x22	V_f ≃ 12,6 V I_f = 0,1 A V_a = 170 V V_{g2} = 100 V V_{g1} = −2,5 V I_a = 6 mA I_{g2} = 1,75 mA S = 2,2 mA/V R_i = 1 MΩ μ_{g2g1} = 18 R_{eq} = 6,5 kΩ	C_a = 5,7 C_{g1} = 4,9 C_{ag1} < 0,002 C_{g1f} < 0,1	Amplificatore a.f. o m.f. $V_a = V_b$ = 100 170 200 V R_{g2} = 40 40 40 kΩ V_{g1} = −1,4 −2,5 −3 V I_a = 3,3 6 7,2 mA I_{g2} = 1 1,75 2,1 mA S = 1,9 2,2 2,3 mA/V R_i = 0,8 1 1 MΩ μ_{g1g2} = 18 18 18 R_{eq} = 5,5 6,5 7	V_a = 250 V W_a = 2 W V_{g2} (I_a < 1 mA) = 250 V V_{g2}(I_a = 7,2 mA) = 150 V W_{g2} = 0,3 W I_k = 10 mA V_{g1} (I_{g1} = + + 0,3 μA) = −1,3 V R_{g1} = 3 MΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 150 V
UF 85 Pentodo a pendenza variabile; amplificatore a.f. e m.f.  67x22	V_f ≃ 19 V I_f = 0,1 A V_a = 170 V V_{g2} = 100 V V_{g1} = −2 V I_a = 9,7 mA I_{g2} = 2,6 mA S = 5,9 mA/V R_i = 0,3 MΩ	C_a = 3,2 C_{g1} = 6,9 C_{ag1} < 0,007 C_{g1f} < 0,15	Amplificatore alta frequenza o m.f. $V_a = V_b$ = 100 170 200 V R_{g2} = 27 27 27 kΩ V_{g1} = −1,1 −2 −2,3 V I_a = 5,5 9,7 11,4 mA I_{g2} = 1,6 2,6 3,1 mA S = 5 5,9 6,1 mA/V R_i = 0,25 0,3 0,35 MΩ R_{eq} = 1,1 1,4 1,5 kΩ	V_a = 250 V W_a = 2,5 W V_{g2} = 250 V W_{g2} = 0,65 W I_k = 15 mA $-V_{g1}$ (I_{g1} = + + 0,3 μA) = 1,3 V R_{g1} = 3 MΩ

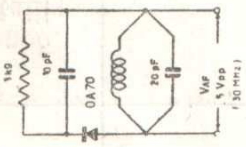
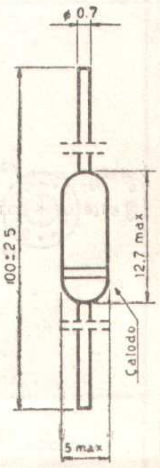
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
UF 85 (*continua*)	R_{eq} = 1,4 kΩ		R_{g1} = 5,6 7,6 8 kΩ	R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 150 V
UF 89 Pentodo a pendenza variabile; amplificatore a.f. e m.f.  61x22	V_f ≃ 12,6 V I_f = 0,1 A V_a = 170 V V_{g2} = 100 V V_{g3} = 0 V I_a = 12 mA V_{g1} = −1,2 V I_{g2} = 4,4 mA S = 4,4 mA/V R_i = 0,4 MΩ	C_a = 5,1 C_{g1} = 5,5 C_{ag1} < 0,002 C_{g1f} = 0,05	Amplificatore a.f. o m.f. $V_a = V_b$ = 200 170 V R_{g2} = 24 15 kΩ R_k = 130 130 Ω V_{g1} = −1,95 −1,95 V I_a = 11,1 11 mA I_{g2} = 3,8 3,9 mA S = 3,85 3,8 mA/V R_i = 550 450 kΩ R_{eq} = 4,2 4,5 kΩ V_a = 100 V R_{g2} = 15 kΩ R_k = 130 Ω V_{g1} = −1,05 V I_a = 6 mA I_{g2} = 2,1 mA S = 3,2 mA/V R_i = 475 kΩ R_{eq} = 3,5 kΩ	V_a = 250 V W_a = 2,25 W V_{g2} = 250 V W_{g2} = 0,45 W I_k = 16,5 mA R_{g1} = 3 MΩ R_{g3} = 10 kΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 150 V
UL 41 Pentodo finale  76x22	V_f ≃ 45 V I_f = 0,1 A V_a = 100 V V_{g2} = 100 V V_{g1} = −5,7 V I_a = 29 mA I_{g2} = 5,5 mA S = 8 mA/V R_i = 18 kΩ μ_{g2g1} = 10	C_a = 8,3 C_{g1} = 11 C_{ag1} < 1 C_{g1f} < 0,1	Amplificatore classe A V_a = 100 170 V V_{g2} = 100 170 V V_{g1} = −5,7 −10,4 V I_a = 29 53 mA I_{g2} = 5,5 10 mA S = 8 9,5 mA/V R_a = 3 3 kΩ W_o = 1,25 4 W V_i = 3,8 6 Veff d_{tot} = 10 10 % V_i (W_o = 50 mW) = 0,55 0,5 Veff Amplificatore classe AB V_a = 170 V V_{g2} = 170 V R_k = 100 Ω R_{aa} = 4 kΩ V_i = 0 9,3 Veff I_a = 2×46 2×49 mA I_{g2} = 2×9 2×16,5 mA W_o = 0 9 W d_{tot} = – 5 %	V_a = 250 V W_a = 9 W V_{g2} = 250 V W_{g2} = 2,5 W I_k = 75 mA V_{g1}(I_{g1} = + 0,3μA = −1.3 V R_{g1} = 1 MΩ R_{kf} = 20 kΩ V_{kf} = 150 V

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
UL 84 Pentodo finale  78x22	V_f ≃ 45 V I_f = 0,1 A V_a = 100 V V_{g2} = 100 V V_{g1} = −6,7 V I_a = 43 mA I_{g2} = 3 mA S = 9 mA/V μ_{g2g1} = 8 R_i = 23 kΩ	C_a = 6 C_{g1} = 12 C_{ag1} < 0,6 C_{g1f} < 0,25	Amplificatore classe A come pentodo V_a = 100 170 V V_{g2} = 100 170 V V_{g1} = −6,7 −12,5 V R_a = 2,4 2,4 kΩ V_i = 4,3 7 Veff I_a = 43 70 mA I_{g2} = 11 22 mA W_o = 1,9 5,6 W d_{tot} = 10 10 % come triodo V_a = 170 V V_{g1} = −15,1 V R_a = 1,2 kΩ V_i = 10,8 Veff I_a = 62 mA W_o = 2,1 W d_{tot} = 10 %	V_a = 250 V W_a = 12 W V_{g2} = 200 V W_{g2} = 1,75 W W_{g2p} = 6 W I_k = 100 mA R_{g1} = 1 MΩ V_{kf} = 200 V R_{kf} = 20 kΩ
			Amplificatore classe B V_a = 100 170 V V_{g2} = 100 170 V V_{g1} = −11,4 −20,5 V R_{aa} = 3,5 3,5 kΩ V_i = 7,9 14,6 Veff I_a = 2×30,5 2×57,5 mA I_{g2} = 2×7,2 2×20,5 mA W_o = 3,7 13,5 W d_{tot} = 2,8 4,8 % Amplificatore classe AB V_a = 100 170 V V_{g2} = 100 170 V R_k = 135 120 Ω R_{aa} = 3,5 3,5 kΩ V_i = 7 13,1 Veff I_a = 2×31 2×57,5 mA I_{g2} = 2×7 2×20,5 mA W_o = 3,6 13 W d_{tot} = 3 4,5 %	
UY 41 **UY 42** Raddrizzatore monoplacca  67x22	V_f ≃ 31 V I_f = 0,1 A		V_i = 110 127 Veff I_o = 100 100 mA C_{filt} = 50 50 μF R_t = 0 0 Ω V_o = 113 135 V	V_{invp} = 700 V I_o = 100 mA I_{ap} = 600 mA V_{kfp} (k positivo) = 550 V

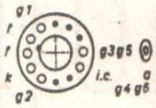
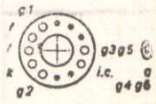
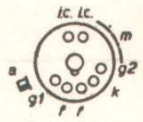
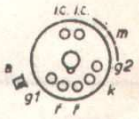
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
UY 41 **UY 42** (*continua*) g1			V_i = 220 250 Veff I_o = 100 100 mA C_{filt} = 50 50 μF R_t = 160 210 Ω V_o = 188 205 V	
UY 85 Raddrizzatore ad una semionda f f i.c. k i.c. ic i.c. i.c. a 67x22	V_f ≃ 38 V I_f = 0,1 A		V_i = 100 127 220 250 Veff I_o = 110 110 110 110 mA C_{filt} = 100 100 100 100 μF R_{tmin} = 0 0 90 100 Ω V_o = 112 135 215 245 V	V_{invp} = 700 V I_o = 110 mA I_{ap} = 660 mA V_{kfp} (k pos, f neg) = 550 V V_i = 250 V
1561 Raddrizzatore a due semionde f a a' f 143x51	V_f = 4 V I_f = 2 A		V_{tr} = 2×300 2×400 2×500 Veff I_o = 160 140 120 mA C_{filt} > 32 60 μF R_{tmin} = 2×50 2×100 Ω	V_{tr} = 2×500 Veff I_o = 160 mA
1805 Raddrizzatore a due semionde f a a' f 128x48	V_f = 4 V I_f ≃ 1 A		V_{tr} = 2×300 2×400 2×500 Veff I_o = 100 75 60 mA	V_{tr} = 2×500 Veff I_o = 100 mA
4699 Pentodo. finale g,f f a g1 g2 115x38	V_f = 6,3 V I_f ≃ 1,5 A V_a = 250 V V_{g2} = 250 V V_{g1} = −7,2 V I_a = 72 mA I_{g2} = 8 mA S = 14,5 mA/V μ_{g2g1} = 20 R_i = 20 kΩ	C_a = 13,5 C_{g1} = 18,5 C_{ag1} < 0,7 C_{g1f} = 1,5 C_{kf} = 8,5	Amplificatore classe A V_a = 250 V V_{g2} = 250 V R_k = 90 Ω I_a = 72 mA I_{g2} = 8 mA R_a = 3,5 kΩ V_i = 5,3 Veff W_o = 8 W d_{tot} = 10 % V_i (W_o = 50 mW) = 0,3 Veff Amplificatore classe AB V_b = 425 V R_{aa} = 8 kΩ R_{g2} = 2,2 kΩ R_k = 170 Ω	V_a = 425 V W_a = 18 W V_{g2} = 425 V I_k = 90 mA W_{g2} = 2 W W_{g2} (W_o = max) = 5 W V_{g1}(I_{g2} = +0,3μA) = −1,3 V R_{g1} (A,AB) = 0,7 MΩ R_{g1} (B) = 0,5 MΩ V_{kf} = 50 V R_{kk} = 20 kΩ

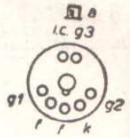
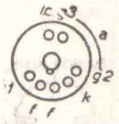
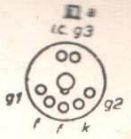
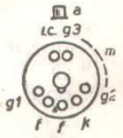
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
4699 *(continua)*			V_i = 0 17 Veff I_a = 2×46 2×58 mA I_{g2} = 2×5 2×14,5 mA W_o = 0 29 W d_{tot} = – 5 % Amplificatore classe AB (connessione a triodo) V_b = 400 V R_k = 175 Ω R_{aa} = 5,5 kΩ V_i = 0 13,5 Veff I_a = 2×48 2×54 mA W_o = 0 13 W d_{tot} = – 1,5 %	

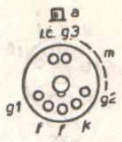
RADDRIZZATORI AL GERMANIO

Tipo, impiego	Caratteristiche tipiche: Tensione diretta in volt per I_d di 0,1 mA	10 mA	30 mA	Corrente inversa in μA per tensione inversa di 1,5 V	10 V	30 V	45 V	75 V	100 V	Valori limite: Tensione inversa max (V)	I_d max ammissib. (mA)	I_d punta ammissib. con V_{inv} max (mA)	I_d max ammissib. di sovraccarico istant.	Ingombro (mm)
OA 70 Rivelatore video				Rendimento 62 % R_{smorz} = 3 kΩ						Vinvp = 22,5 Vinv cont = 15	(con Vinv-max) = 22 (con Vinv-0) = 50	150	400	
OA 72 discriminatore FM	≤ 0,20	≤ 1,40	≤ 2,40	≤ 0,8	≤ 4,5	≤ 50	≤ 130			Vinvp = 45 Vinv cont = 30	(con Vinv-max) = 10 (con Vinv = 0) = 35	100	200	
OA 81 uso generale	≤ 0,25	≤ 2,3	≤ 4,0		≤ 11			≤ 180	≤ 275	Vinvp = 115 Vinv cont = 90	(con Vinv-max) = 15 (con Vinv = 0) = 50	150	500	

CINESCOPI PER TELEVISIONE

Tipo, deflessione e focalizzazione	Schermo — dimensioni minime utili in mm	Angolo di deflessione massimo (secondo la diagonale dello schermo)	Lunghezza totale max (mm)	Peso gr	Condizioni di impiego: Dati di accensione	Condizioni di impiego: Tensioni (V)	Condizioni di impiego: Polarizzazione di griglia per $Ia = 0$ (V)	Connessioni allo zoccolo
AW 43-80 Deflessione magnetica; focalizzazione elettrostatica; trappola ionica (magnete 55402)	Bianco metallizzato, vetro grigio (assorbimen. 30%) a curvatura sferica 280× 360	90°	405	6000	$Vf = 6{,}3$ V $If = 0{,}3$ A	$Va = 14000$ $Vg_2 = 300$ $Vg_3 + g_5 = -28/+178$ $Va = 16000$ $Vg_2 = 300$ $Vg_3 + g_5 = 0/+210$	$Vg_1 = -40/-80$ $Vg_1 = -40/-80$	
AW 53-80 Deflessione magnetica; focalizzazione elettrostatica trappola ionica magnete 55402)	Bianco metallizzato, vetro grigio (assorbimen. 30%) a curvatura sferica 378×482	90°	492	13500	$Vf = 6{,}3$ V $If = 0{,}3$ A	$Va = 14000$ $Vg_2 = 300$ $Vg_3 + g_5 = -28 \div 178$ $Va = 16000$ $Vg_2 = 300$ $Vg_3 + g_5 = 0 \div 210$	$Vg_1 = -40 \div 80$ $Vg_1 = -40 \div 80$	
MW 6-2 Deflessione e focalizzazione magnetica	Bianco ∅ = 55	67,5°	268	145	$Vf = 6{,}3$ V $If = 0{,}3$ A	$Va = 25000$	$Vg_1 = -40/-80$	
MW 22-16 Deflessione e focalizzazione magnetica; trappola ionica (magnete 55402)	Bianco ∅ = 214	64°	380	1500	$Vf = 6{,}3$ V $If = 0{,}3$ A	$Va = 7/9000$ $Vg_2 = 250$	$Vg_1 = -32/-71$	
MW 31-16 Deflessione e focalizzazione magnetica; trappola ionica (magnete 55042)	Bianco ∅ = 287	63°	471	3000	$Vf = 6{,}3$ V $If = 0{,}3$ A	$Va = 7/9000$ $Vg_2 = 250$	$Vg_1 = -32/-71$	

Tipo, deflessione e focalizzazione	Schermo — dimensioni minime utili in mm	Angolo di deflessione massimo (secondo la diagonale dello schermo)	Lunghezza totale max (mm)	Peso gr	Condizioni di impiego: Dati di accensione	Condizioni di impiego: Tensioni (V)	Condizioni di impiego: Polarizzazione di griglia per $Ia = 0$ (V)	Connessioni allo zoccolo
MW 36-44 Deflessione e focalizzazione magnetica; trappola ionica (magnete 55402)	Bianco vetro grigio (assorbim. 33%) 217×288	70°	433	4200	$Vf = 6{,}3$ V $If = 0{,}3$ A	$Va = 12000$ $Vg_2 = 250$ $Vg_3 = 0/250$	$Vg_1 = -33/-72$	
MW 43-43 Deflessione e focalizzazione magnetica; trappola ionica (magnete 55402) cono metallico	Bianco vetro grigio (assorbim. 33%) a curvatura sferica 272×365	70°	482,5	4500	$Vf = 6{,}3$ V $If = 0{,}3$ A	$Va = 14000$ $Vg_2 = 300$ $Vg_3 = 0/250$	$Vg_1 = -40/-86$	
MW 43-64 Deflessione e focalizzazione magnetica; trappola ionica (magnete 55402)	Bianco vetro grigio (assorbim. 33%) a curvatura sferica. 273× 362	70°	495	8200	$Vf = 6{,}3$ V $If = 0{,}3$ A	$Va = 14000$ $Vg_2 = 300$ $Vg_3 = 0/250$	$Vg_1 = -40/-86$	
MW 53-20 Deflessione e focalizzazione magnetica; trappola ionica (magnete 55402)	Bianco metallizzato, vetro grigio (assorb. 30%) a cuvatura sferica 360×485	70°	591	11000	$Vf = 6{,}3$ V $If = 0{,}3$ A	$Va = 14000$ /16000 $Vg_2 = 300$ $Vg_3 = 0/300$	$Vg_1 = -40/-80$	

Tipo, deflessione e focalizzazione	Schermo dimensioni minime utili in mm	Angolo di deflessione massimo (secondo la diagonale dello schermo)	Lunghezza totale max (mm)	Peso gr	Condizioni di impiego			Connessioni allo zoccolo
					Dati di accensione	Tensioni (V)	Polarizzazione di griglia per $Ia = 0$ (V)	
MW 53-80 Deflessione e focalizzazione magnetica; trappola ionica (magnete 55402)	Bianco metallizzato, vetro grigio (assorb. 30%) a curvatura sferica 378×482	90°	517	13000	$Vf = 6{,}3$ V $If = 0{,}3$ A	$Va = 14000/16000$ $Vg_2 = 300$ $Vg_3 = 0/300$	$Vg_1 = -40/-80$	

Nero: +
Rosso: grig. O. an. +
Giallo: " "

STAMPATO A MILANO
COI TIPI DELLE ARTI GRAFICHE CROSIGNANI
VIA ISONZO 56

Prezzo L. 250